

Manual de instalação e configuração Zentyal

PC ACESSÓRIOS

(www.pcacessorios.com)

- Proprietários
 - Ângelo Andrés Duro Boga
 - Luís Mera Castro

TABELA DE CONTEÚDOS

[Introdução](#)

[Instalação do servidor Zentyal](#)

[IP's, nomes e gateway](#)

[Domínio de busca](#)

[Prova ssh](#)

[Instalação e configuração DNS](#)

[Configuramos um endereço IP para o nosso domínio.](#)

[Adicionamos o nome dos clientes e as IP's de cada cliente clicando em “adicionar novo” e cobrindo os campos](#)

[Verificamos se os clientes resolvem direções web e locais e podem aceder à internet.](#)

[Instalação e configuração NTP](#)

[Configuração do serviço LDAP: PAM para SSL](#)

[Ativamos o serviço PAM](#)

[Criação de utilizadores e grupos](#)

[Configuração da autoridade de certificação](#)

[Criação de utilizadores mediante .csv](#)

[Pastas : Pessoal , comum e grupos](#)

[Adicionamos os clientes ao domínio](#)

[Correio eletrónico \(Openchange\)](#)

[Partilha de impressoras](#)

[DHCP](#)

[Logon script](#)

[Servidor de domínio Win2012](#)

[Configuramos o zentyal como controlador adicional do domínio](#)

Introdução

- Nome da empresa: PC Acessórios
- Tipo de empresa: venda, montagem e reparação de computadores e componentes
- Departamentos (grupos de empregados com algum subgrupo).
 - Venda
 - Montagem
 - Reparação
 - Reparação de software
 - Reparação de hardware
 - Atenção ao cliente
- Nomes, SOs e IPs dos servidores e dos clientes.

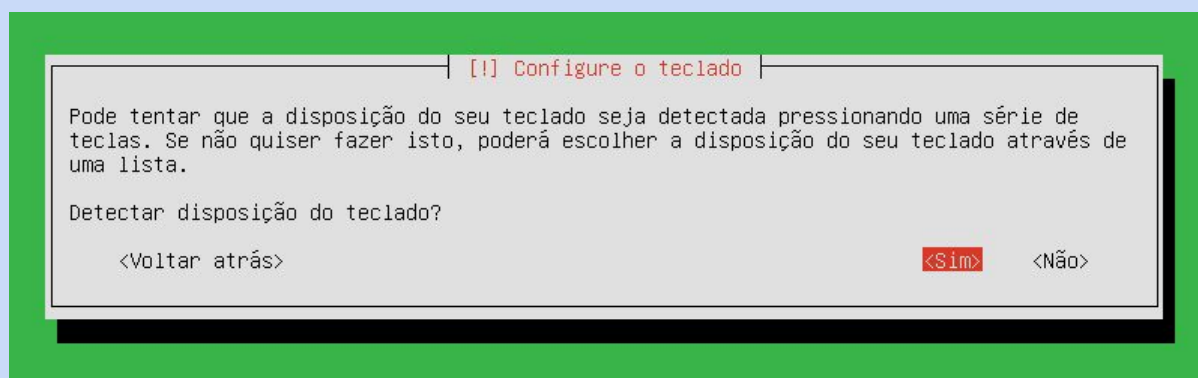
Nome	Sistema Operativo	IP
XPCliente-PCAccesorios	Windows XP	10.21.28.1
W7Cliente-PCAccesorios	Windows 7	10.21.28.2
UCliente-PCAccesorios	Ubuntu 14.04	10.21.28.3

Instalação do servidor Zentyal

- Escolhemos um idioma



- Seleccionamos a disposición do teclado



- Definimos o nome do computador

Configurar a rede

Por favor, introduza o nome do computador para este sistema.

O nome do computador é uma palavra única que identifica o seu sistema na rede. Se não sabe qual deverá ser o nome do computador, consulte o administrador da rede. Caso esteja a configurar a sua própria rede doméstica, pode utilizar qualquer nome.

Nome do computador:

ServidorPcAccesorios

<Voltar atrás><Continuar>

- Definimos o nome do utilizador e a palavra passe

Definir utilizadores e palavras-passe

Escolha um nome de utilizador para a nova conta. O primeiro nome é uma escolha razoável. O nome de utilizador deve começar com uma letra minúscula, que pode ser seguida de qualquer combinação de números e mais letras minúsculas.

Nome de utilizador para a sua conta:

utilizador

<Voltar atrás><Continuar>

Definir utilizadores e palavras-passe

Uma boa palavra-passe contém uma mistura de letras, números e pontuação e deve ser modificada em intervalos regulares.

Escolha uma palavra-passe para o novo utilizador:

<Voltar atrás><Continuar>

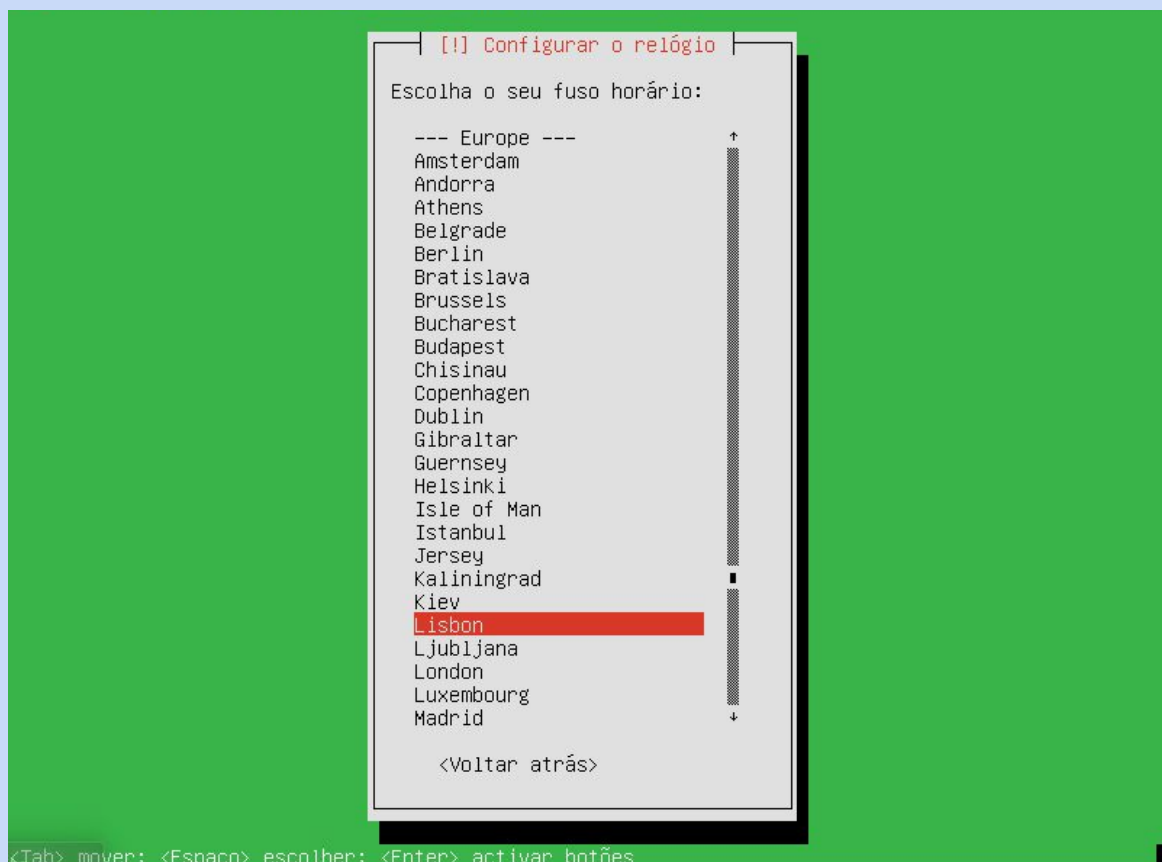
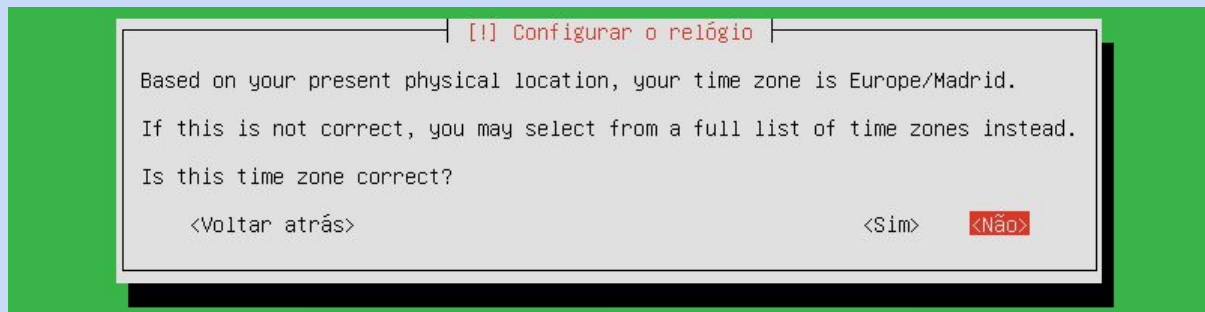
- Configuração do relógio

Configurar o relógio

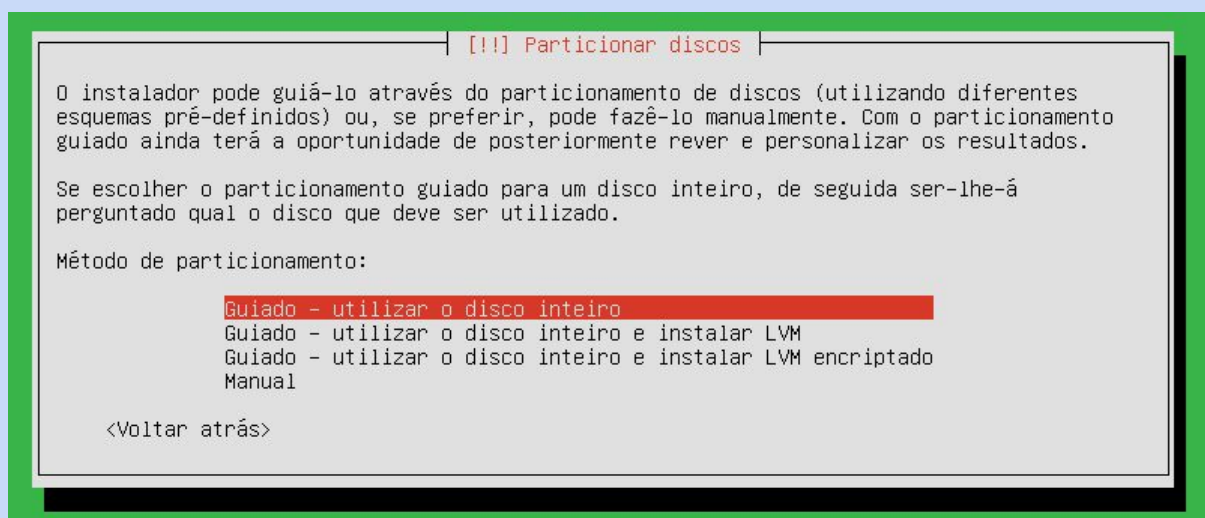
16%

A obter a hora a partir dum servidor de hora na rede...

<Cancelar>



- Particionamos discos



[!!] Particionar discos

Isto é uma visão geral das partições actualmente configuradas e pontos de montagem. Escolha uma partição para modificar as suas definições (sistema de ficheiros, ponto de montagem, etc.), um espaço livre para criar partições, ou um dispositivo para inicializar a sua tabela de partições.

Particionamento guiado
Configurar RAID por software
Configurar o Gestor de Volumes Lógicos
Configurar volumes encriptados
Configure iSCSI volumes

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

#1	primária	4.0 GB	f	ext4	/
#5	lógica	999.3 MB	f	swap	swap
#6	lógica	16.5 GB	f	ext4	/home

Anular as alterações efectuadas nas partições
Terminar o particionamento e escrever as alterações no disco

<Voltar atrás>

- Instalação do sistema

A instalar o sistema...

83%

A preparar linux-image-extra-3.16.0-30-generic (amd64)

Escolher e instalar software

80%

A obter o ficheiro 506 de 516 (10s restantes)

[!] Instalar o GRUB no disco rígido

Parece que esta nova instalação é o único sistema operativo neste computador. Se assim for, então deve ser seguro instalar o gestor de arranque GRUB no master boot record do seu primeiro disco rígido.

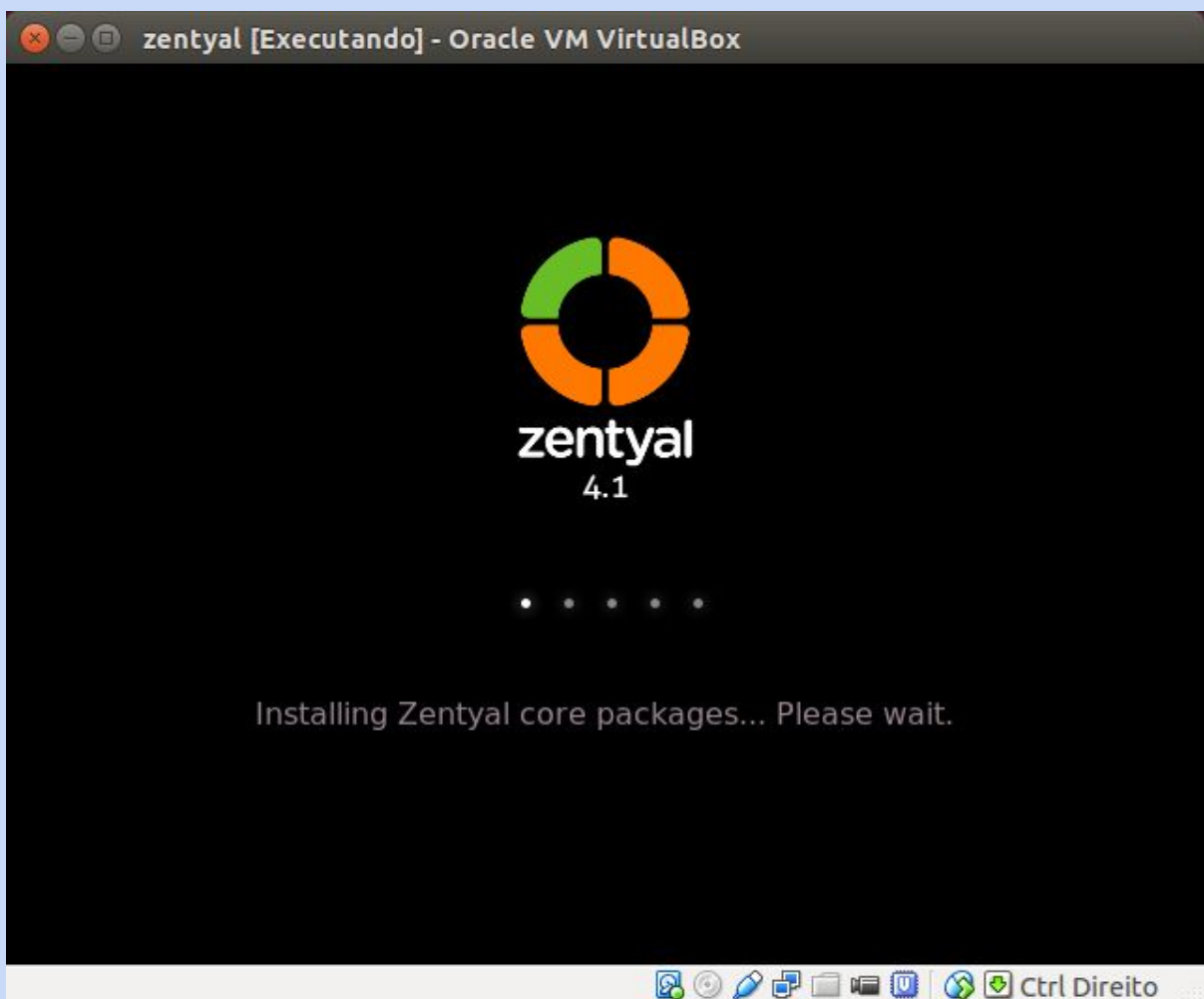
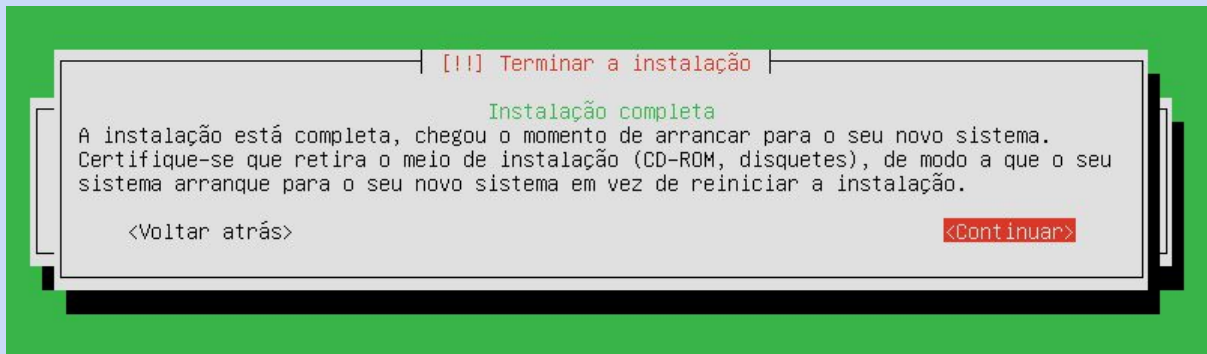
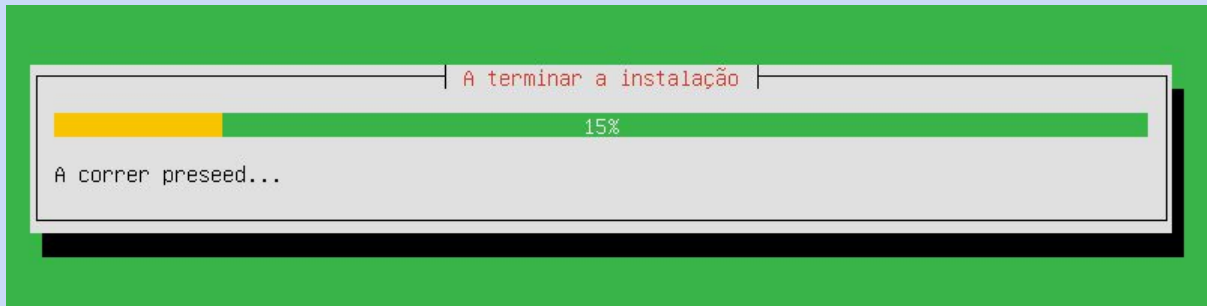
Aviso: Se o instalador falhou a detecção de outro sistema operativo que esteja presente no seu computador, modificar o master boot record vai deixar esse sistema operativo temporariamente não iniciável, embora o GRUB possa ser posteriormente configurado manualmente para o iniciar.

Instalar o gestor de arranque GRUB no master boot record?

<Voltar atrás>

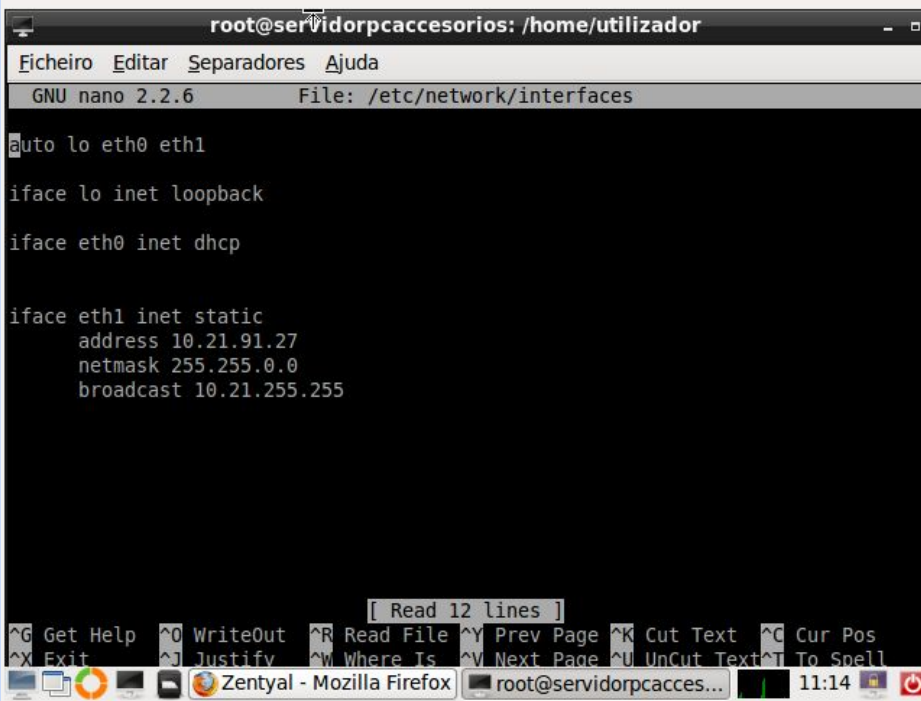
<Sim>

<Não>



IP's, nomes e gateway

Com nano /etc/network/interfaces editamos o arquivo que guarda a configuração da rede



```
root@servidorpcaccesorios: /home/utilizador
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
GNU nano 2.2.6 File: /etc/network/interfaces

auto lo eth0 eth1

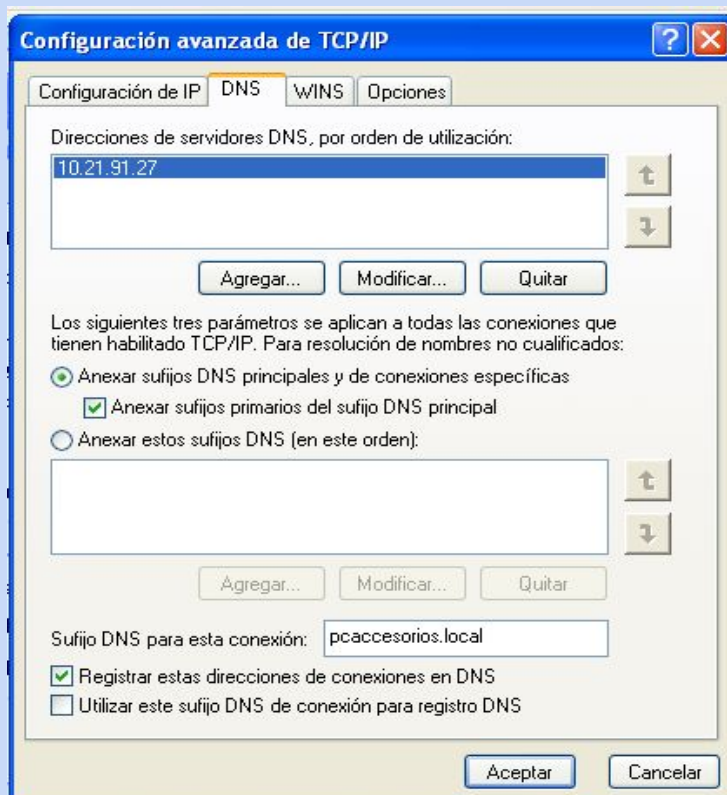
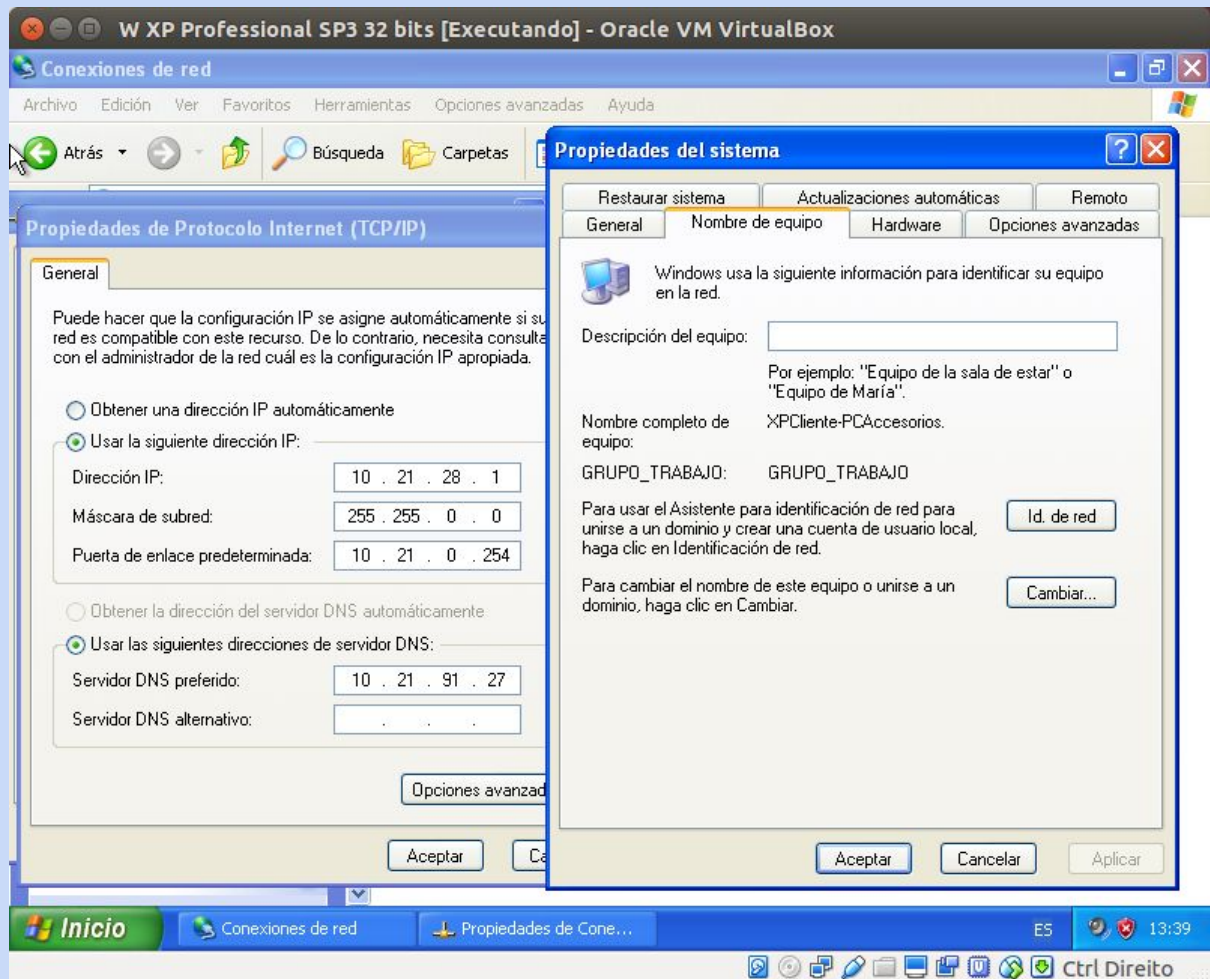
iface lo inet loopback

iface eth0 inet dhcp

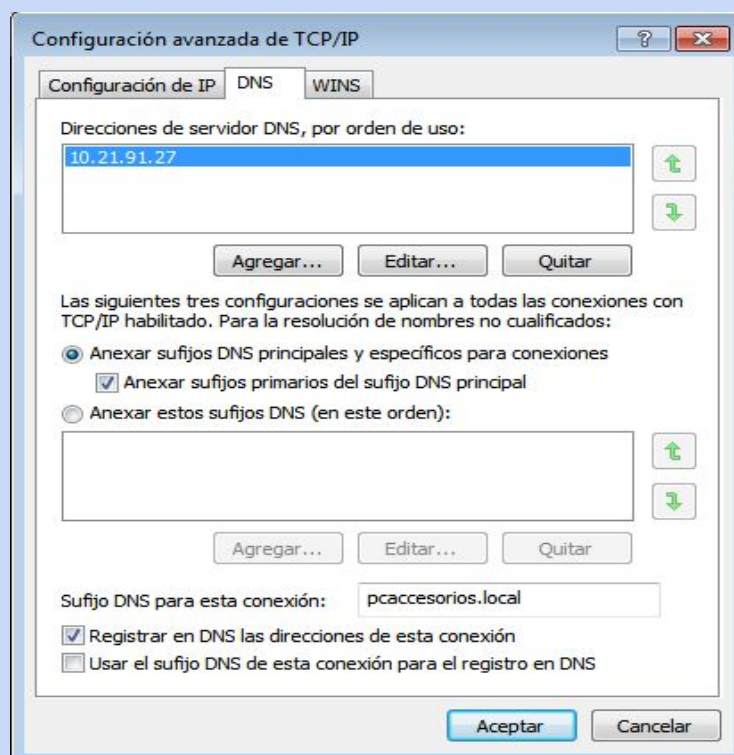
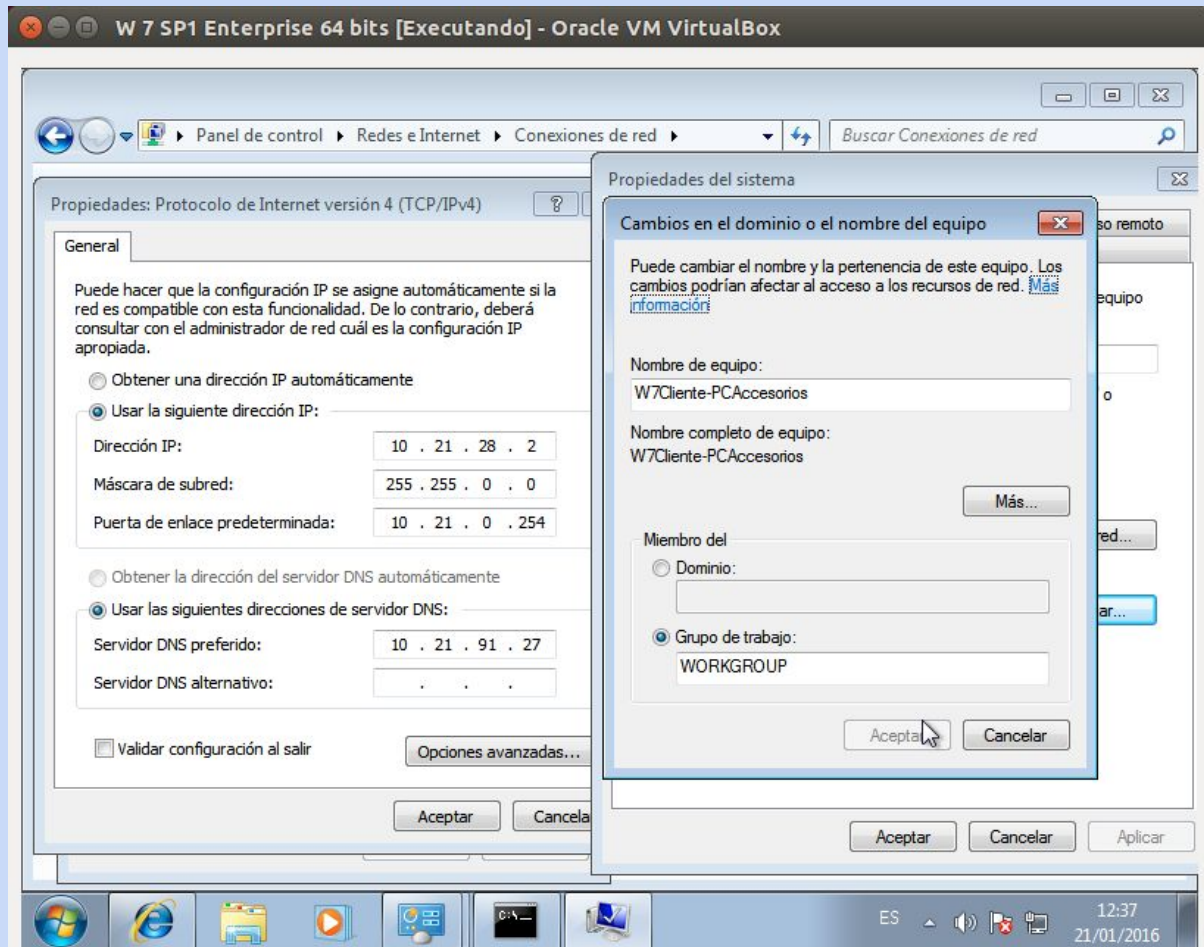
iface eth1 inet static
    address 10.21.91.27
    netmask 255.255.0.0
    broadcast 10.21.255.255

[ Read 12 lines ]
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
Zentyal - Mozilla Firefox root@servidorpcacces... 11:14
```

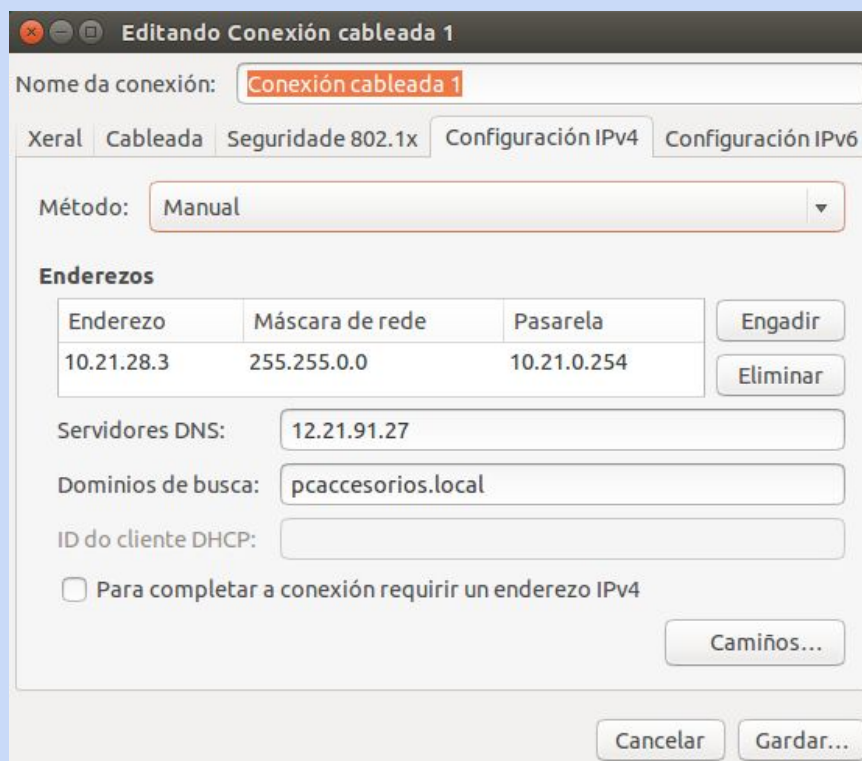
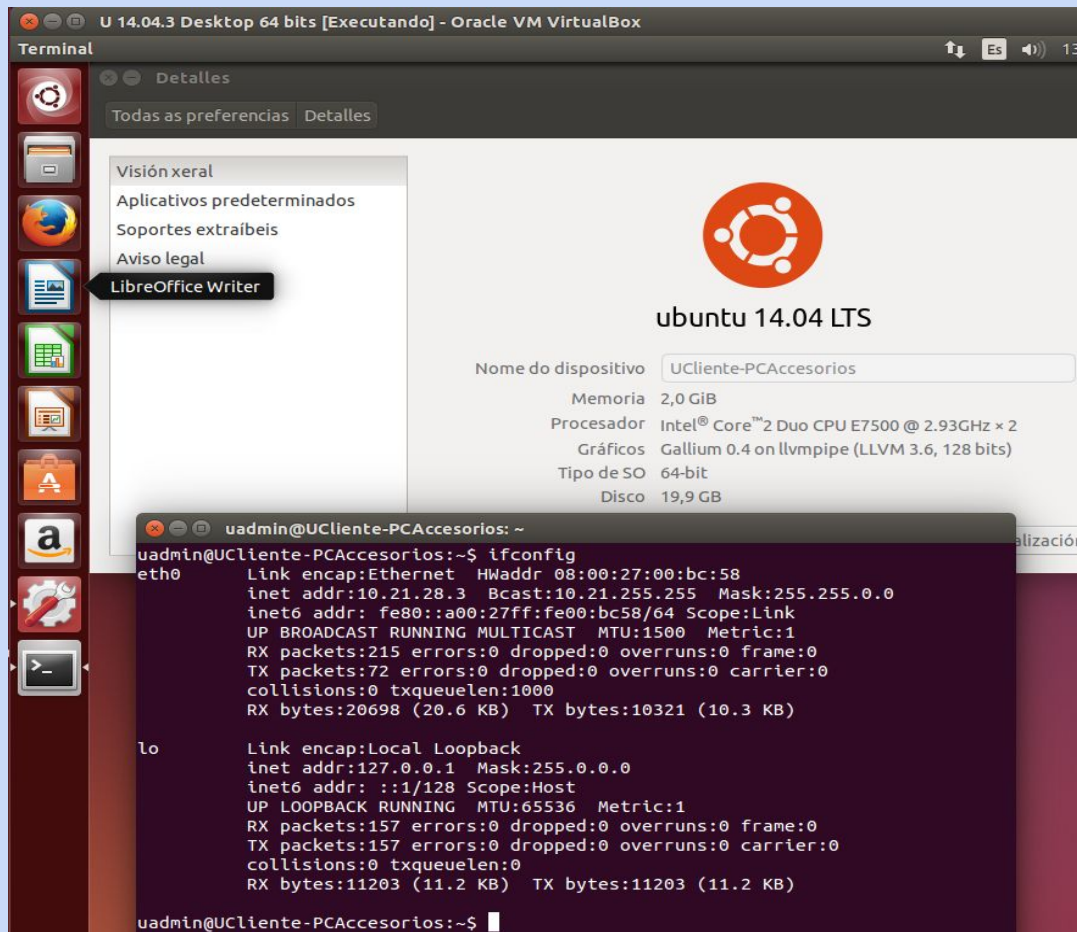
Aplicamos a seguinte configuração de rede ao cliente Windows XP.



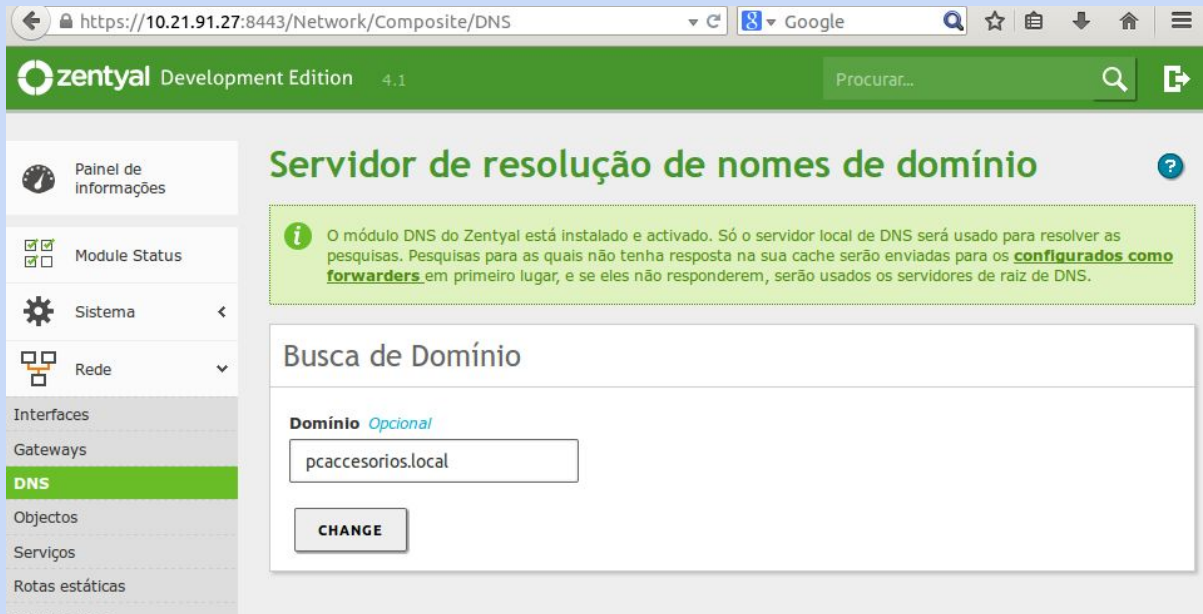
Aplicamos a seguinte configuração ao cliente Windows 7 desde Painel de controlo/ redes e internet/ conexões



No ubuntu fazemos o mesmo que no Zentyal, nano /etc/network/interfaces ou se não temos permissões em conexões de rede editando a conexão existente



Domínio de busca



Prova ssh

Acedemos por SSH desde os clientes ao servidor

```
utilizador@servidor: ~  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '10.21.91.27' (ECDSA) to the list of known hosts.  
utilizador@10.21.91.27's password:  
Welcome to Ubuntu 14.04.2 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://your_server_ip:8443  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
utilizador@servidor:~$
```

Instalação e configuração DNS

Desde Gestão de software/ Componentes Zentyal instalamos o componente DNS server

https://10.21.91.27:8443/Software/EBBox

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

Painel de informações

Module Status

Sistema

Registo

Gestão de software

Componentes Zentyal

Actualizações do sistema

Definições

Created by [Zentyal S.L.](#)

Componentes Zentyal

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

Ver em modo básico

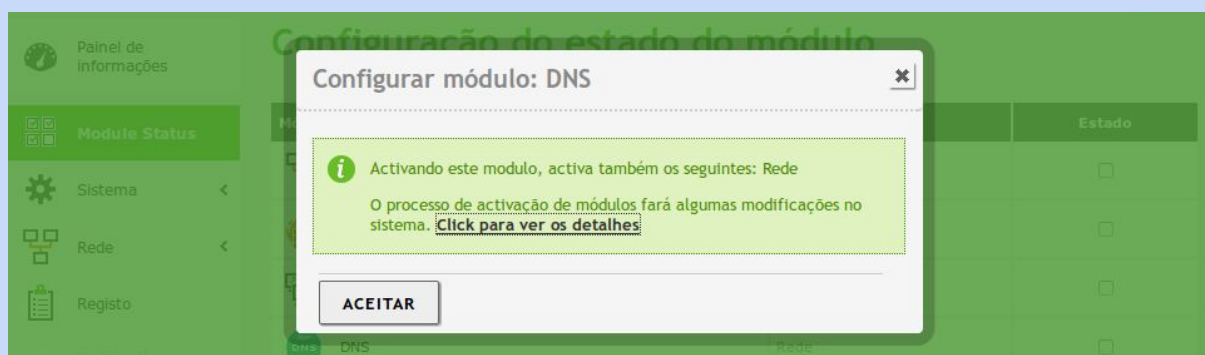
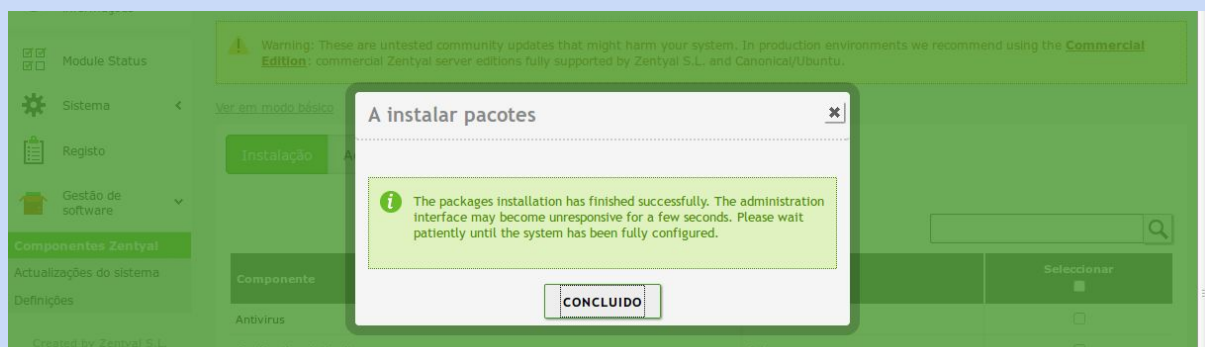
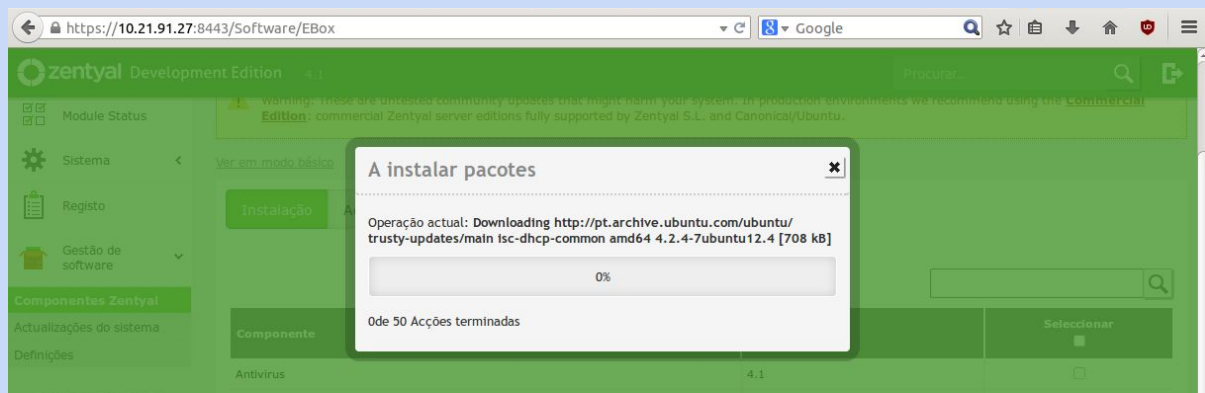
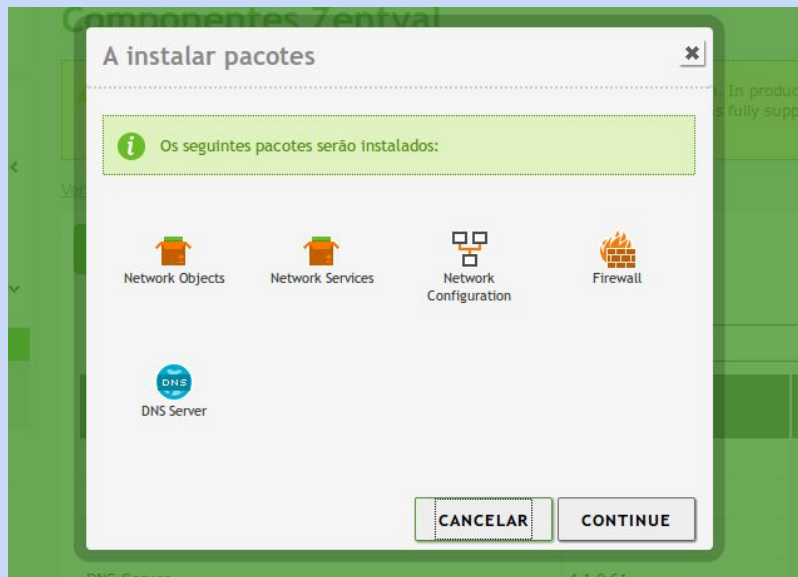
Instalação Actualizar 0 Apagar

Selecção

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>
DNS Server	4.1.0.61	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.1.5	<input type="checkbox"/>
Firewall	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
NTP Service	4.1	<input type="checkbox"/>
Network Configuration	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Network Objects	4.1	<input type="checkbox"/>
Network Services	4.1	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Firefox envia automaticamente alguns datos a Mozilla polo que podemos mellorar a súa experiencia. Escolha que desexa compartir



Vamos ao separador de DNS para iniciar a sua configuração e clicamos em “adicionar novo”

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

DNS

Painel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

DNS

DHCP

Firewall

Created by [Zentyal S.L.](#)

Definições

☐ Ativar cache de DNS transparente

CHANGE

Encaminhadores

There is not any Encaminhador

ADICIONAR NOVO

Domínios

ADICIONAR NOVO



Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Acção
pcacessorios.local								

10 Page 1

Fazer uma captura de pantalla completa


Configuramos um endereço IP para o nosso domínio.

The screenshot shows the Zentyal web interface for configuring DNS. The browser address bar indicates the URL: `https://10.21.91.27:8443/DNS/View/DomainIpTable?directory=Domain1`. The interface has a green header with the Zentyal logo and version 4.1. The sidebar on the left contains various system management options. The main content area is titled 'Domínios > pcaccessorios.local' and features a table for IP addresses associated with the domain.

Endereço IP	Ação
10.21.91.27	 

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Page 1' and navigation buttons.

Adicionamos o nome dos clientes e as IP's de cada cliente clicando em “adicionar novo” e cobrindo os campos



The screenshot shows the Zentyal web interface for the domain **pcacessorios.local**. The left sidebar contains navigation links: Painel de informações, Module Status, Sistema, Rede, Registo, Gestão de software, and DNS. The main content area is titled "Nomes da máquina" and features a table with the following data:

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudônimo	Ação
servidor			
xpciente-pcacessorios			
w7cliente-pcacessorios			
ucliente-pcacessorios			

Verificamos se os clientes resolvem direções web e locais e podem acceder à internet.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\wadmin>ping servidor

Haciendo ping a servidor.pcaccesorios.local [10.21.91.27] con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 10.21.91.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.91.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.91.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.91.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.91.27:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Documents and Settings\wadmin>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=55ms TTL=45
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=45ms TTL=45
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=45ms TTL=45
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=45ms TTL=45

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 45ms, Máximo = 55ms, Media = 47ms

C:\Documents and Settings\wadmin>ping www.google.es

Haciendo ping a www.google.es [216.58.210.163] con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=20ms TTL=53
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=12ms TTL=53
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=12ms TTL=53
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=12ms TTL=53
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\wadmin>ping servidor

Haciendo ping a servidor.pcaccesorios.local [10.21.91.27] con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 10.21.91.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.91.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.91.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.91.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.91.27:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\wadmin>ping www.google.es

Haciendo ping a www.google.es [216.58.210.163] con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=15ms TTL=53
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=13ms TTL=53
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=12ms TTL=53
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=12ms TTL=53

Estadísticas de ping para 216.58.210.163:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 12ms, Máximo = 15ms, Media = 13ms

C:\Users\wadmin>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=47ms TTL=45
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=45ms TTL=45
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=45ms TTL=45
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=46ms TTL=45

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
```

```
root@UCliente-PCAccesorios: /etc/network
root@UCliente-PCAccesorios:/etc/network# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=45 time=45.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=45 time=45.0 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=45 time=45.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=45 time=45.3 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3003ms
rtt min/avg/max/mdev = 45.087/45.371/45.951/0.409 ms
root@UCliente-PCAccesorios:/etc/network# ping servidor
PING servidor.pcaccesorios.local (10.21.91.27) 56(84) bytes of data.
64 bytes from servidor.pcaccesorios.local (10.21.91.27): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.517 ms
64 bytes from servidor.pcaccesorios.local (10.21.91.27): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.643 ms
64 bytes from servidor.pcaccesorios.local (10.21.91.27): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.600 ms
64 bytes from servidor.pcaccesorios.local (10.21.91.27): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.872 ms
^C
--- servidor.pcaccesorios.local ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3002ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.517/0.658/0.872/0.131 ms
root@UCliente-PCAccesorios:/etc/network# ping www.google.es
Centro de software de Ubuntu (210.163) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad06s10-in-f3.1e100.net (216.58.210.163): icmp_seq=1 ttl=53 time=12.6 ms
64 bytes from mad06s10-in-f3.1e100.net (216.58.210.163): icmp_seq=2 ttl=53 time=12.7 ms
64 bytes from mad06s10-in-f3.1e100.net (216.58.210.163): icmp_seq=3 ttl=53 time=12.4 ms
^C
--- www.google.es ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 12.455/12.629/12.791/0.189 ms
root@UCliente-PCAccesorios:/etc/network#
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\wadmin>ping xpciente-pcaccesorios

Haciendo ping a xpciente-pcaccesorios.pcaccesorios.local [10.21.28.1] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.28.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.21.28.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.21.28.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.21.28.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.21.28.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\wadmin>ping ucliente-pcaccesorios

Haciendo ping a ucliente-pcaccesorios.pcaccesorios.local [10.21.28.3] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.28.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.28.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.28.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.28.3: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.28.3:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```

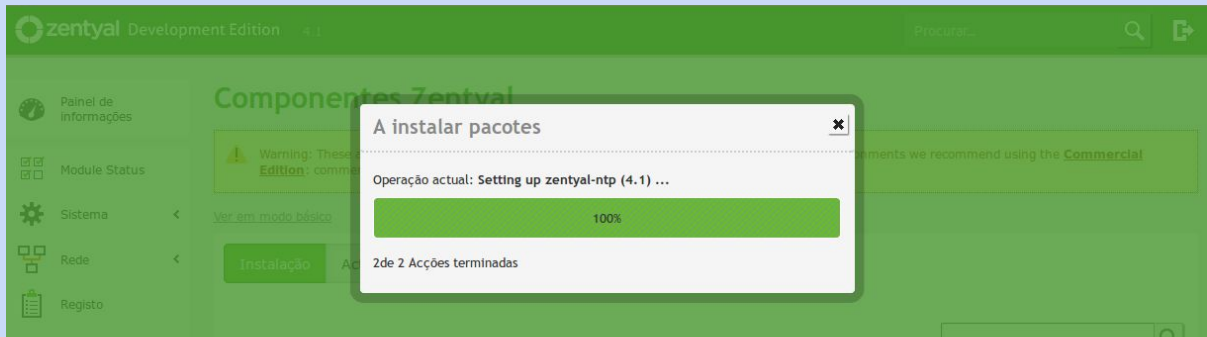
Instalação e configuração NTP

Instalação NTP

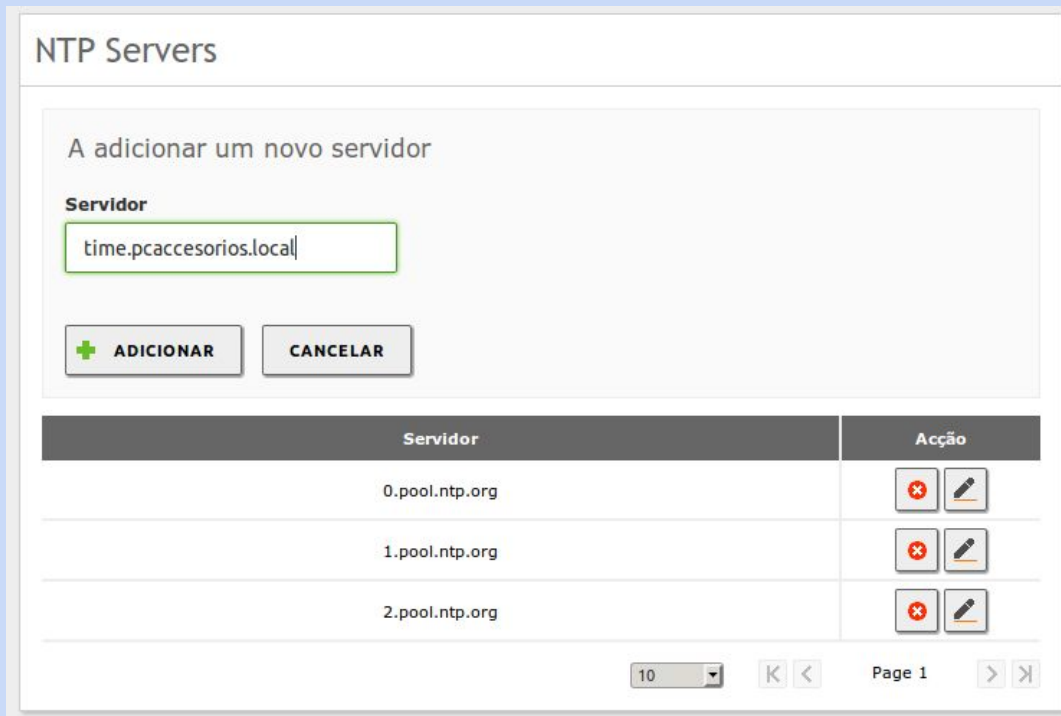
The screenshot shows the Zentyal Development Edition web interface. The left sidebar contains navigation options: Painel de informações, Module Status, Sistema, Rede, Registo, Gestão de software, and Componentes Zentyal. The main content area is titled 'Componentes Zentyal' and displays a table of available components. The 'NTP Service' is selected for installation, indicated by a checked checkbox in the 'Seleccionar' column. Below the table are buttons for 'INSTALAÇÃO' and 'LISTA DE ACTUALIZAÇÕES'. A warning message at the top states: 'Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the Commercial Edition: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.'

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
DNS Server	4.1.0.61	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.1.5	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
NTP Service	4.1	<input checked="" type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

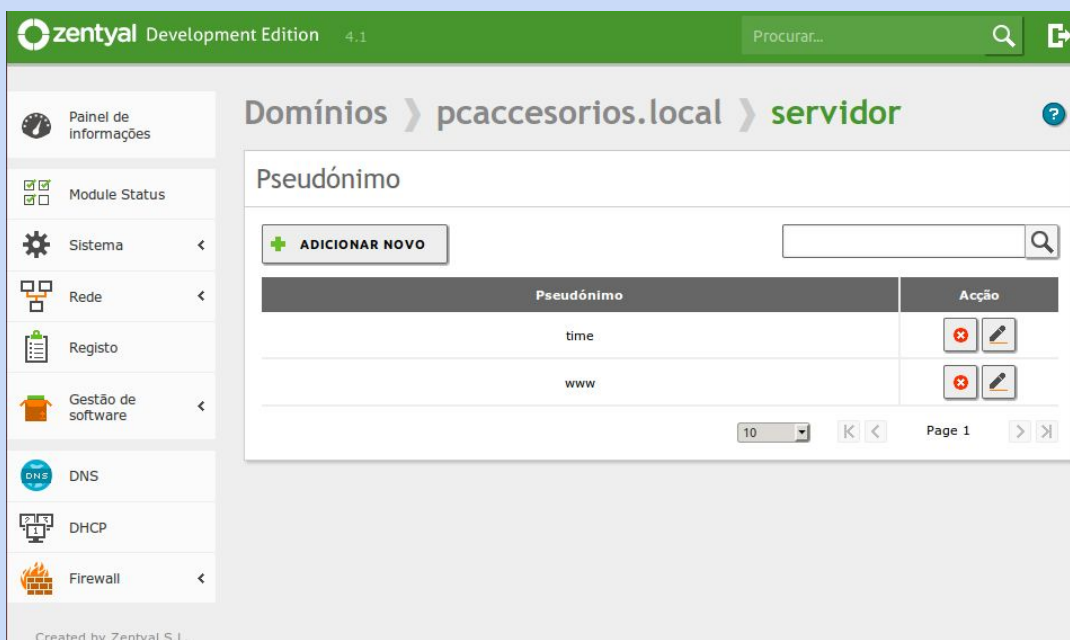
The screenshot shows the same Zentyal web interface, but with a confirmation dialog box titled 'A instalar pacotes' (Installing packages) in the foreground. The dialog box contains the text 'Os seguintes pacotes serão instalados:' (The following packages will be installed:) and a list of packages to be installed, including 'NTP Service'. At the bottom of the dialog box are buttons for 'CANCELAR' (Cancel) and 'CONTINUE'.




Adicionamos um novo servidor NTP





Adicionamos "time" a o DNS






Configuramos o fuso horário de Lisbon


 **zentyal** Development Edition 4.1

Procurar...



 Painel de informações

  Module Status


 Sistema ▾


Geral


Data/hora


Cópia de segurança da configuração


Desligar/reiniciar


 Rede <

 Registo

 Gestão de software <

 DNS

 DHCP

 Firewall <

Created by [Zentyal S.L.](#)

Date and Time

Time zone

Time zone

You will probably have to restart some services after changing the time zone.

Europe / Lisbon

CHANGE

Date and time

Data

20 / Janeiro / 2016

Hora

13 : 16 : 39


CHANGE


NTP









☐ Activar sincronização com servidores externos

CHANGE

NTP Servers

 ADICIONAR NOVO



Servidor	Acção
0.pool.ntp.org	 
1.pool.ntp.org	 
2.pool.ntp.org	 
time.pccesorios.local	 

Configuração dos porto do serviço NTP

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

Serviços > Network Time Protocol

Configuração do serviço

[+ ADICIONAR NOVO](#)

Protocolo	#-#-#-# pt.po (ebox-firewall 0.12) #-#-#-# Porto de origem #-#-#-# pt.po (ebox-services 0.12) #-#-#-# Porto de origem	Porto de destino	Ação
UDP	qualquer	123	+ ✎ +
Any	qualquer	qualquer	+ ✎ +

10 [K](#) [<](#) Page 1 [>](#) [X](#)

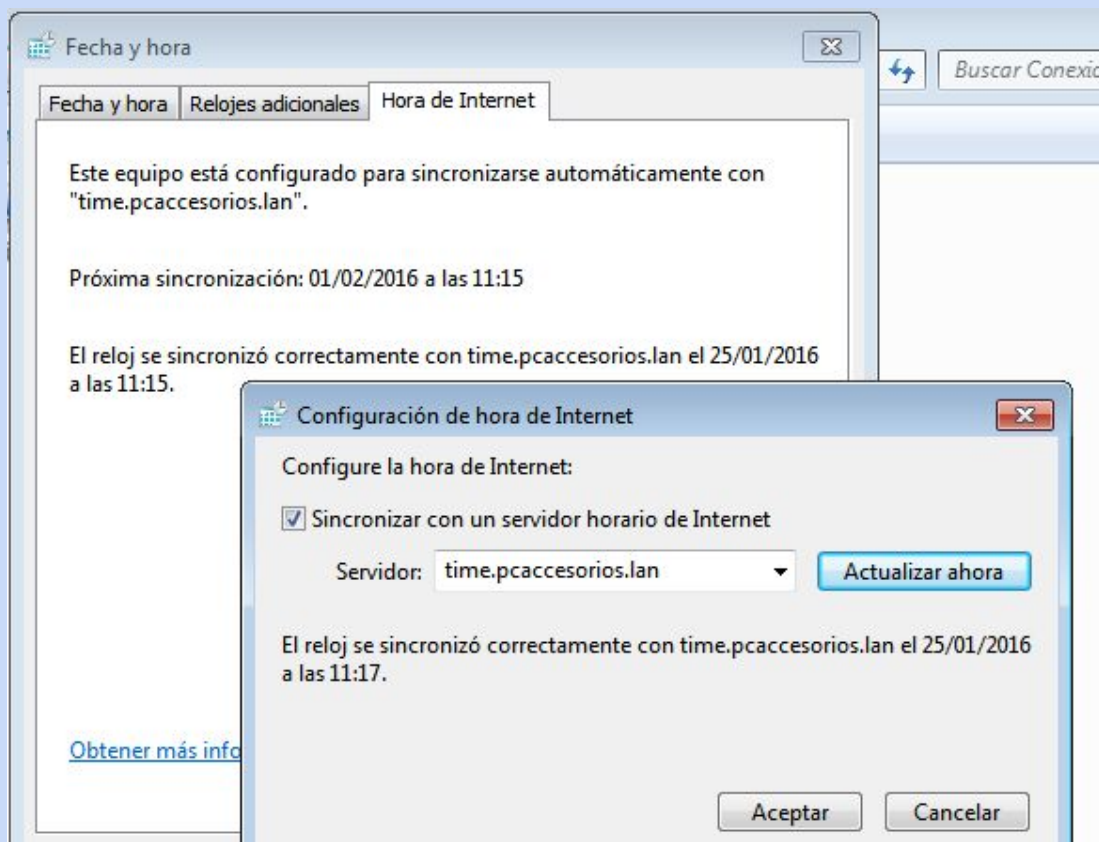
Created by [Zentyal S.L.](#)

Verificamos que esta correndo

Module Status

Rede	A processar	
Firewall	Desactivado	
DHCP	Desactivado	
DNS	A processar	↺ Reiniciar
Registo	Desactivado	
Network Time Protocol	A processar	↺ Reiniciar

Verificamos que os clientes conseguem a hora do servidor



```
root@UCliente-PCAccesorios: /etc
GNU nano 2.2.6           Ficheiro: ntp.conf

filegen peerstats file peerstats type day enable
filegen clockstats file clockstats type day enable

# Specify one or more NTP servers.

# Use servers from the NTP Pool Project. Approved by Ubuntu Technical Board
# on 2011-02-08 (LP: #104525). See http://www.pool.ntp.org/join.html for
# more information.
#server 0.ubuntu.pool.ntp.org
#server 1.ubuntu.pool.ntp.org
#server 2.ubuntu.pool.ntp.org
#server 3.ubuntu.pool.ntp.org
server time.pccesorios.lan

# Use Ubuntu's ntp server as a fallback.
#server ntp.ubuntu.com

# Access control configuration; see /usr/share/doc/ntp-doc/html/acopt.html for
# details. The web page <http://support.ntp.org/bin/view/Support/AccessRestrictions>


^G Obter axuda  ^O Gravar      ^R Ler Fich    ^Y Páxina ant  ^K CortarText ^C PosicAct
^X Sair        ^J Xustificar  ^W U-lo?     ^V Páxina seg ^U RepórTexto ^T Ortografía
```

```
root@UCliente-PCAccesorios: /etc
root@UCliente-PCAccesorios:/etc# service ntp reload
root@UCliente-PCAccesorios:/etc# ntpdate -u time
25 Jan 13:12:54 ntpdate[3832]: adjust time server 10.21.91.27 offset -0.006821 s
ec
root@UCliente-PCAccesorios:/etc#
```

Hora e data

Todas as preferenciasHora e data

Hora e dataReloxo



Geonames.org

Localización:

Configurar a hora: ☐ Manualmente ☒ Automaticamente desde Internet

Hora: - + Data: - +

Configuração do serviço LDAP: PAM para SSL

Browser address bar: <https://10.21.91.27:8443/Software/EBox>

zentyal Development Edition 4.1

Procurar...

Componentes Zentyal

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

Ver em modo básico

Instalação Actualizar 0 Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	4.1.5	<input checked="" type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

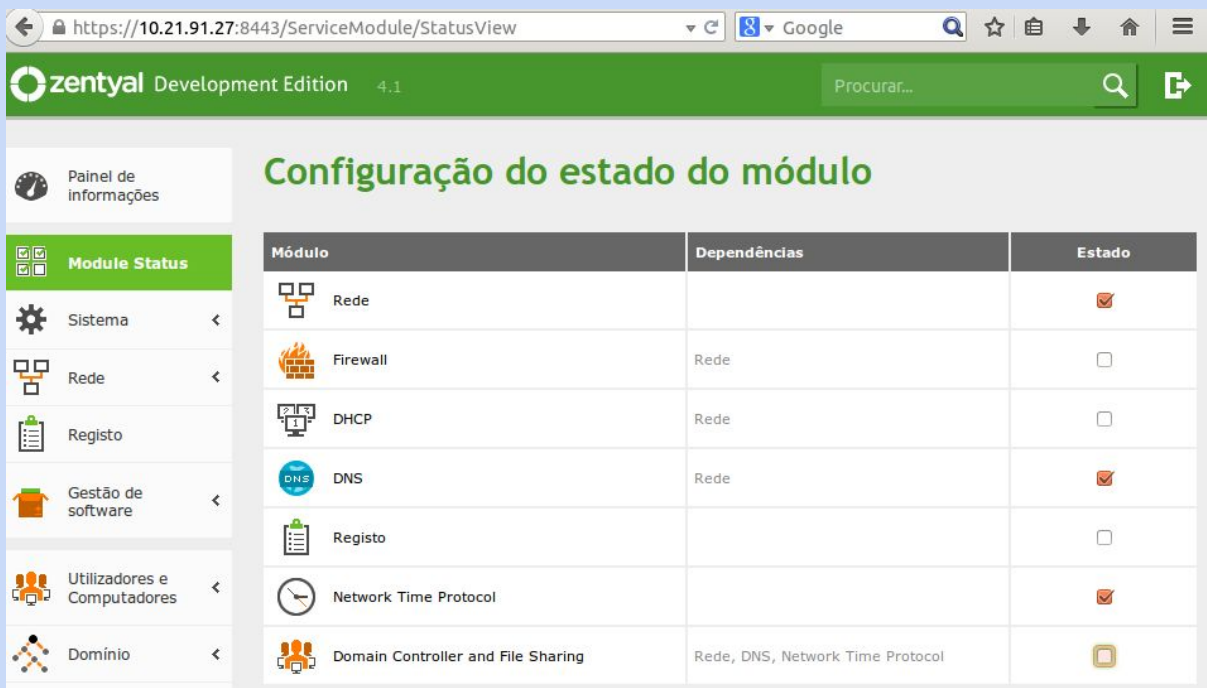
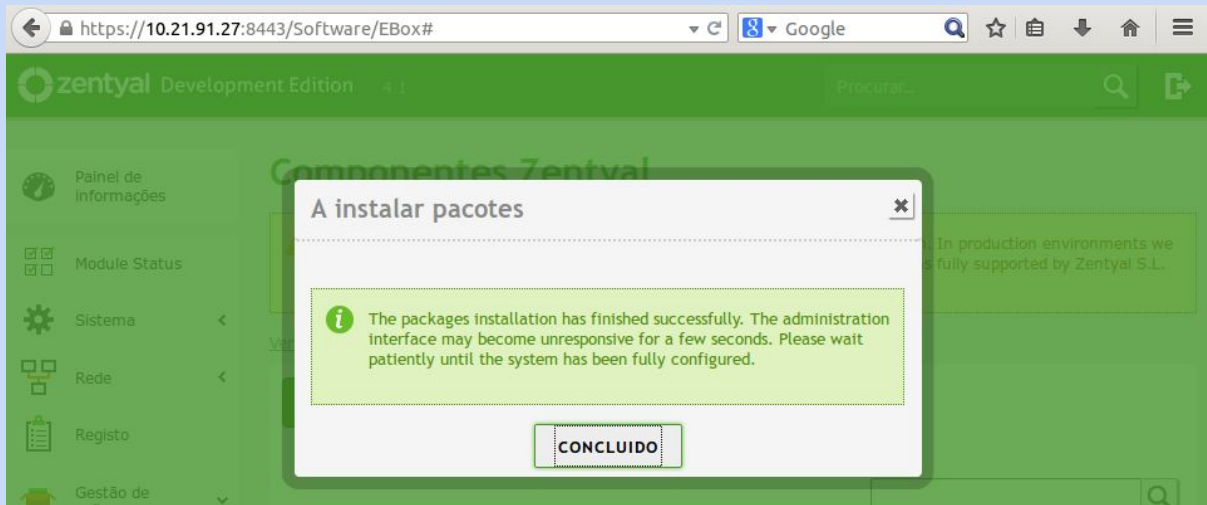
INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

A instalar pacotes

Os seguintes pacotes serão instalados:

Domain Controller and File Sharing

CANCELAR CONTINUE



Ativamos o serviço PAM

Habilitando PAM (Pluggable Authentication Modules) permitimos que os utilizadores criados na administração do Zentyal possam atuar como utilizadores normais do sistema, tornando possível que iniciem sessão no servidor, através do SSH ou SFTP por exemplo. Antigamente não era assim, os utilizadores criados com PAM desativado não poderiam iniciar sessão a partir de computadores remotos ainda que o ativássemos

The screenshot displays the Zentyal Development Edition 4.1 web interface. The top navigation bar is green with the Zentyal logo, version information, and a search bar. The left sidebar contains a menu with icons and labels for various system management tasks. The main content area is divided into two sections: 'Definições LDAP' and 'Definições PAM'.

Definições LDAP

Informação LDAP

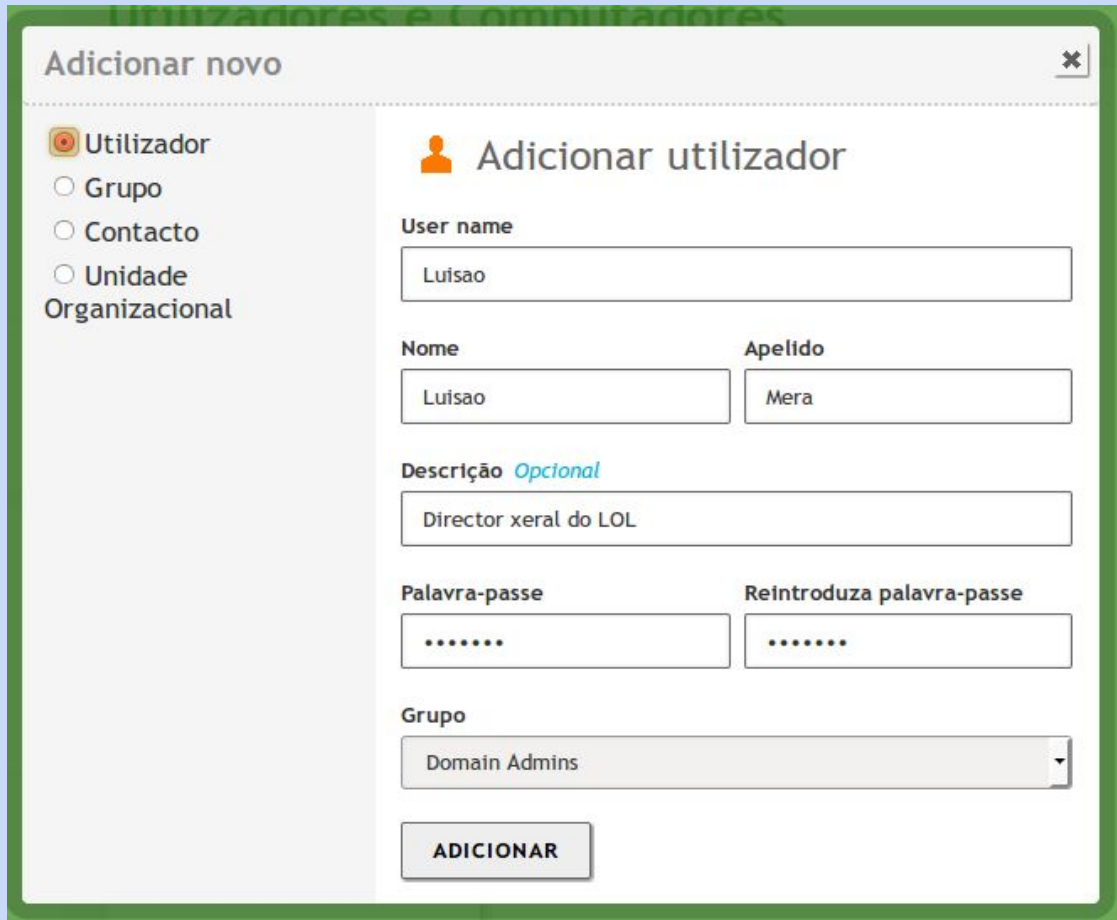
- DN base**
DC=sanclemente,DC=local
- Default Users DN**
CN=Users,DC=sanclemente,DC=local
- Default Groups DN**
CN=Users,DC=sanclemente,DC=local

Definições PAM

- Activar PAM**
Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP
- Login shell pré-definida**
isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora
bash
- CHANGE** button

Criação de utilizadores e grupos

Os caracteres “ç” e “~” não se podem usar para a criação de utilizadores e grupos.



The screenshot shows the 'Adicionar novo' (Add new) window in Windows Server. On the left, there is a sidebar with four options: 'Utilizador' (selected), 'Grupo', 'Contacto', and 'Unidade Organizacional'. The main area is titled 'Adicionar utilizador' (Add user) and contains the following fields:

- User name:** A text box containing 'Luisao'.
- Nome (First Name):** A text box containing 'Luisao'.
- Apelido (Last Name):** A text box containing 'Mera'.
- Descrição (Optional):** A text box containing 'Director xeral do LOL'.
- Palavra-passe (Password):** A password box with dots, containing '.....'.
- Reintroduza palavra-passe (Repeat Password):** A password box with dots, containing '.....'.
- Grupo (Group):** A dropdown menu showing 'Domain Admins'.
- ADICIONAR (Add):** A button at the bottom.

Comprobamos que podemos acceder a los usuarios desde los clientes:

```
luisao@servidor: ~  
a12luisa@21equ28:~$ ssh luisao@10.21.91.27  
The authenticity of host '10.21.91.27 (10.21.91.27)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is bc:52:34:71:0c:48:28:7f:1a:b7:9b:27:24:40:43:0c.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '10.21.91.27' (ECDSA) to the list of known hosts.  
luisao@10.21.91.27's password:  
Creating directory '/home/luisao'.  
Welcome to Ubuntu 14.04.3 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://your_server_ip:8443  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
luisao@servidor:~$
```

```
luisao@servidor: ~  
login as: luisao  
luisao@10.21.91.27's password:  
Welcome to Ubuntu 14.04.3 LTS (GNU/Linux 3.16.0-30-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://10.0.2.15:8443  
  
10 packages can be updated.  
3 updates are security updates.  
  
Last login: Tue Jan 26 13:12:17 2016 from 10.21.0.28  
luisao@servidor:~$
```

Adicionar novo



- ☐ Utilizador
- ☒ Grupo
- ☐ Contacto
- ☐ Unidade Organizacional



Adicionar grupo

Tipo

- ☒ Grupo de Segurança
- ☐ Grupo de Distribuição

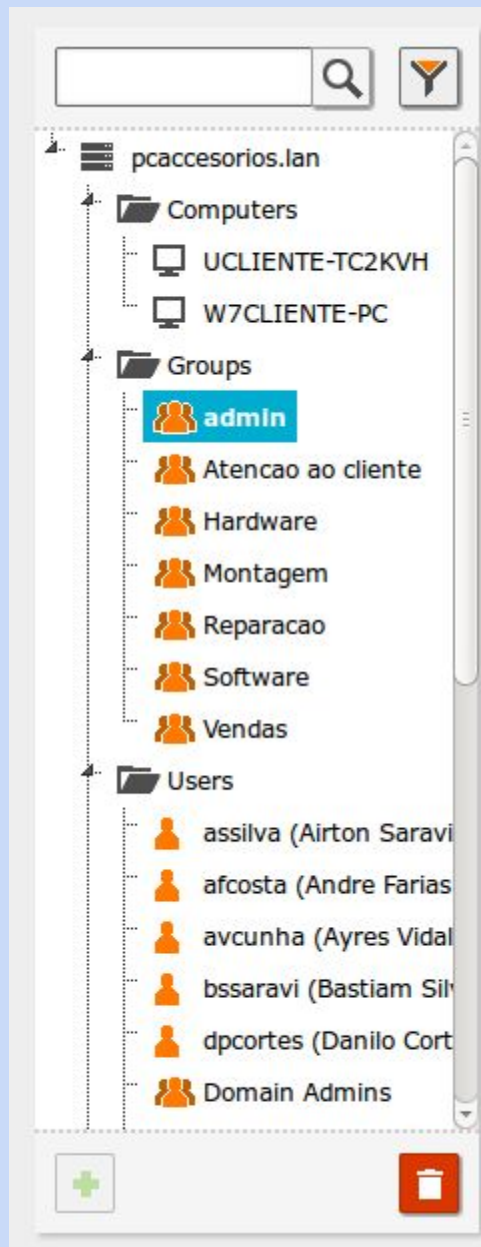
Nome do grupo

Descrição *Valor opcional*

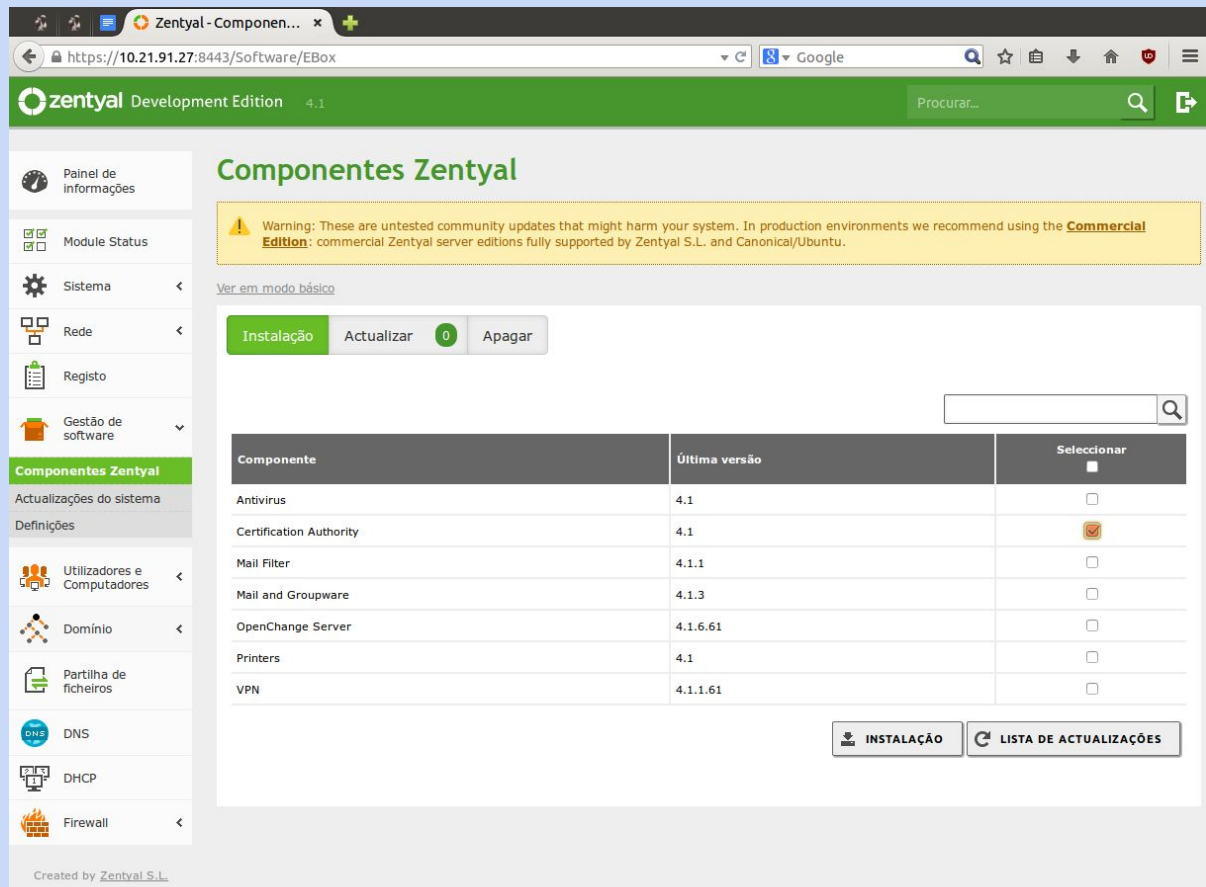
E-mail *Valor opcional*



Schema Admins



Configuração da autoridade de certificação



Panel de informações

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

Componentes Zentyal

Actualizações do sistema

Definições

Utilizadores e Computadores

Domínio

Partilha de ficheiros

DNS

DHCP

Firewall

Componentes Zentyal

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

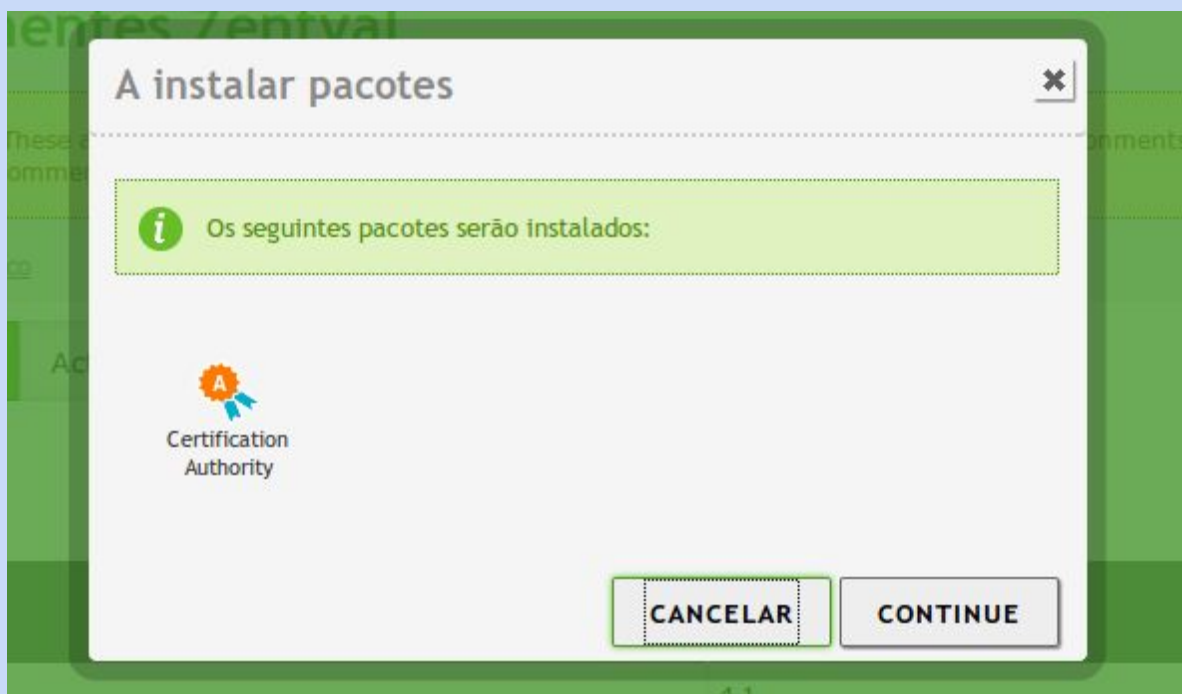
Ver em modo básico

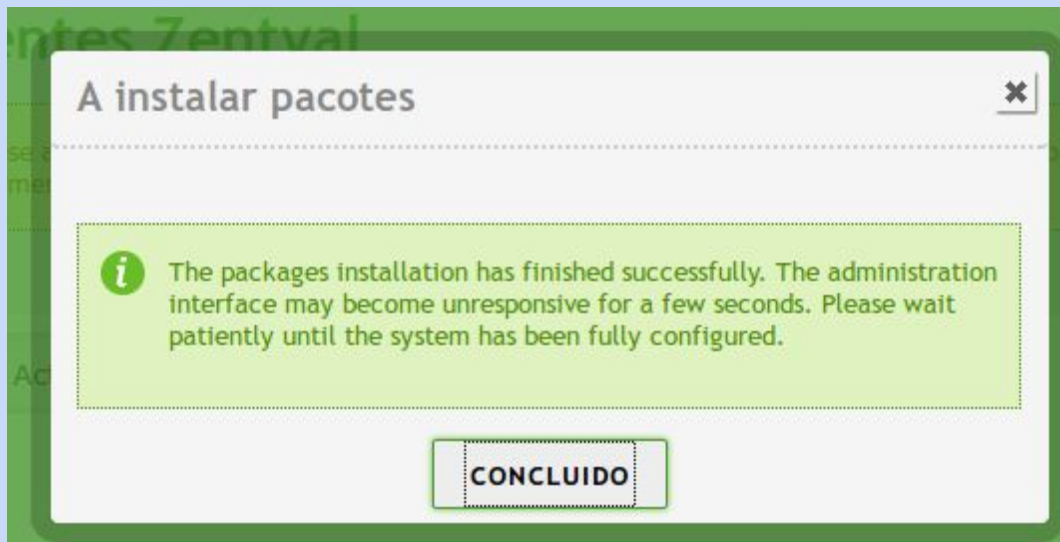
Instalação Actualizar 0 Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	4.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Created by Zentyal S.L.





Zentyal - Autoridade... x En/3.5/Certification aut... x +

https://10.21.91.27:8443/CA/RevokeCertificate

Zentyal Development Edition 4.1 Procurar... GUARDAR ALTERAÇÕES

Autoridade Certificadora

i O certificado CA foi revogado

Emita o certificado de Autoridade Certificadora

Nome da Organização
pcacessorios

Código de país *Opcional*
ES

Cidade *Opcional*
Santiago de Compostela

Estado *Opcional*
Galicia

Dias para expirar
3650

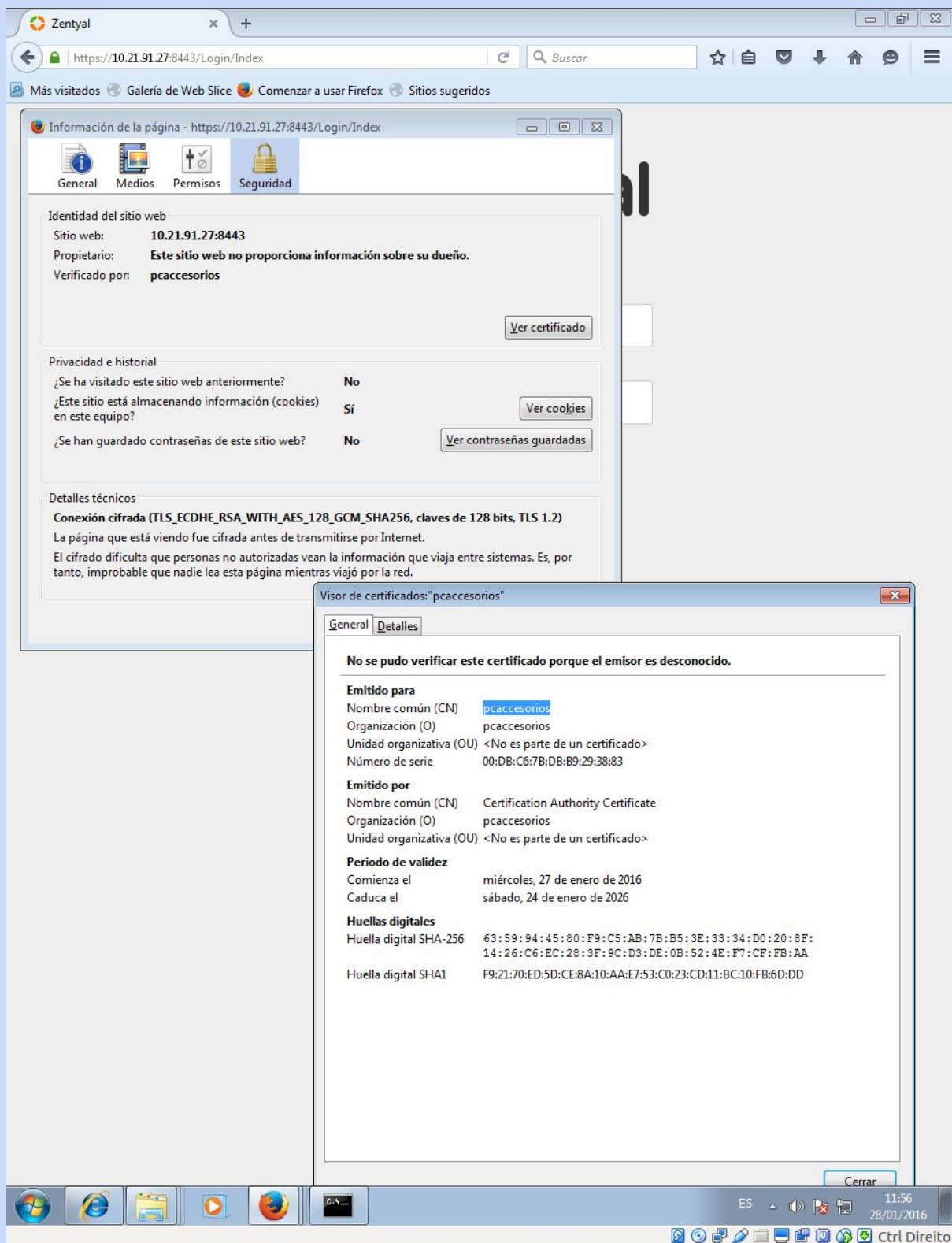
EMISSION

Lista actual dos certificados

Nome	Estado	Data	Ações
pcacessorios Authority Certificate	Revogado	2016-01-27 13:12:15	

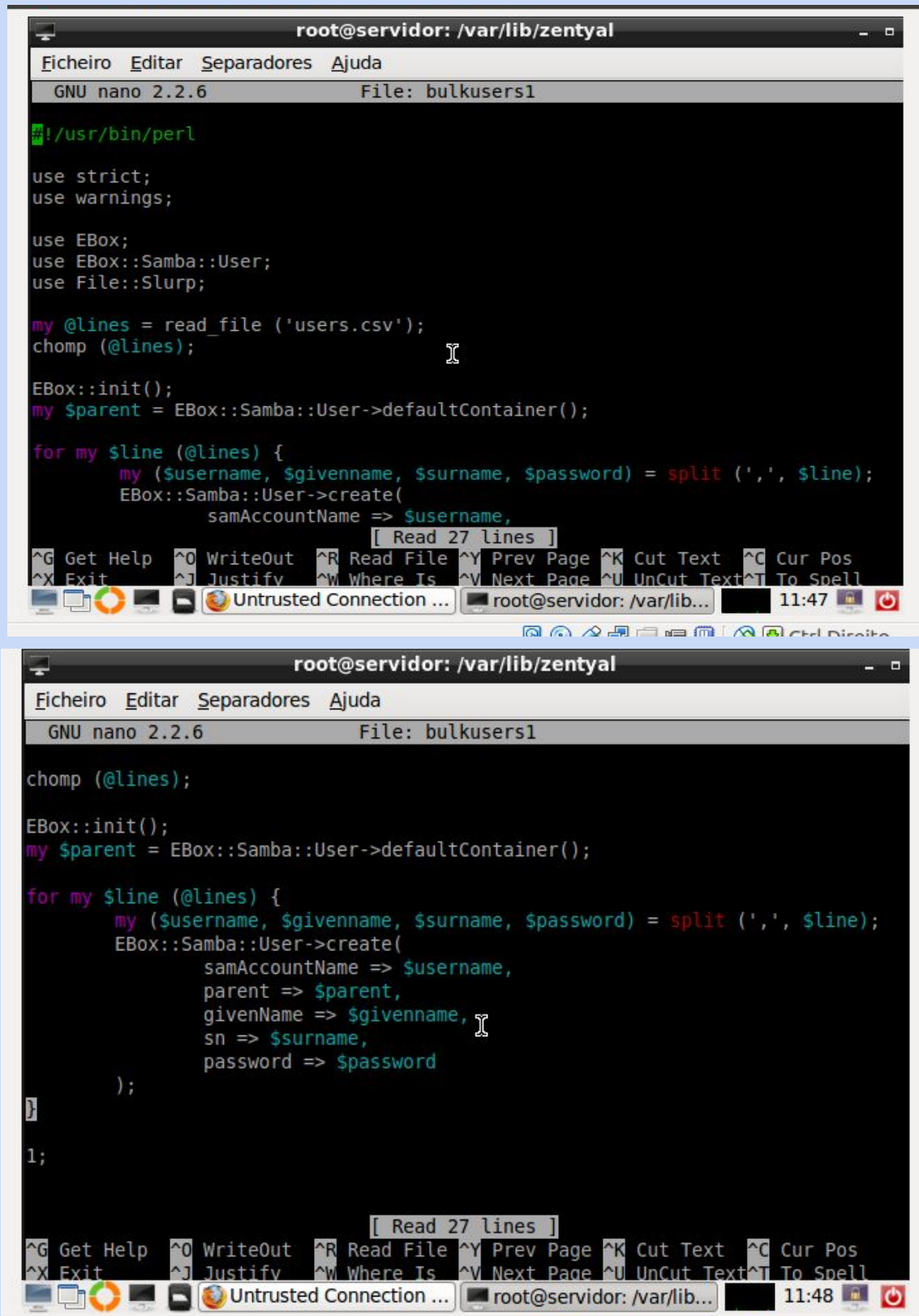
Revogar Descarregar Chave(s) e Certificado Renovar ou Reemitir

Created by Zentyal S.L.



Criação de utilizadores mediante .csv

Criamos o scrip PERL:



```
root@servidor: /var/lib/zentyal
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
GNU nano 2.2.6 File: bulkusers1

#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba::User;
use File::Slurp;

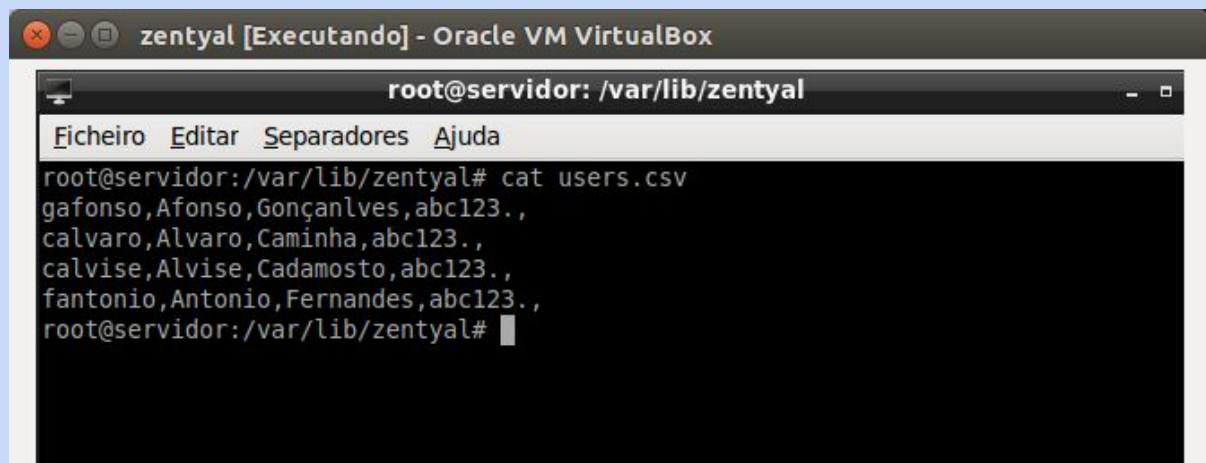
my @lines = read_file ('users.csv');
chomp (@lines);

EBox::init();
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();

for my $line (@lines) {
    my ($username, $givenname, $surname, $password) = split ('', $line);
    EBox::Samba::User->create(
        samAccountName => $username,
        parent => $parent,
        givenName => $givenname,
        sn => $surname,
        password => $password
    );
}

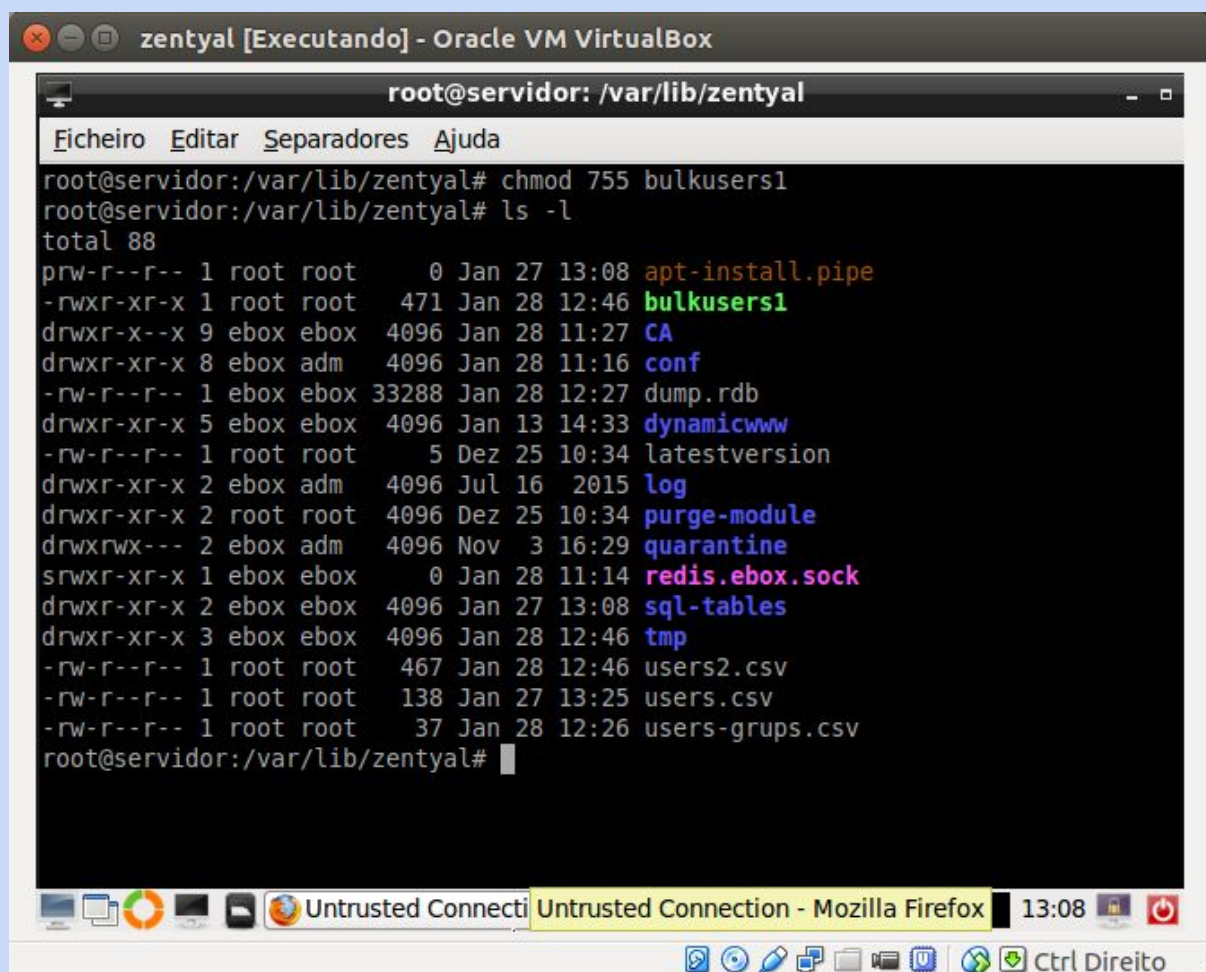
1;
```

Criamos o arquivo .csv:



The screenshot shows a terminal window titled "zentyal [Executando] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "root@servidor: /var/lib/zentyal". The user has executed the command "cat users.csv", which displays the following content:

```
root@servidor:/var/lib/zentyal# cat users.csv
gafonso,Afonso,Gonçarlves,abc123.,
calvaro,Alvaro,Caminha,abc123.,
calvise,Alvise,Cadamosto,abc123.,
fantonio,Antonio,Fernandes,abc123.,
root@servidor:/var/lib/zentyal#
```

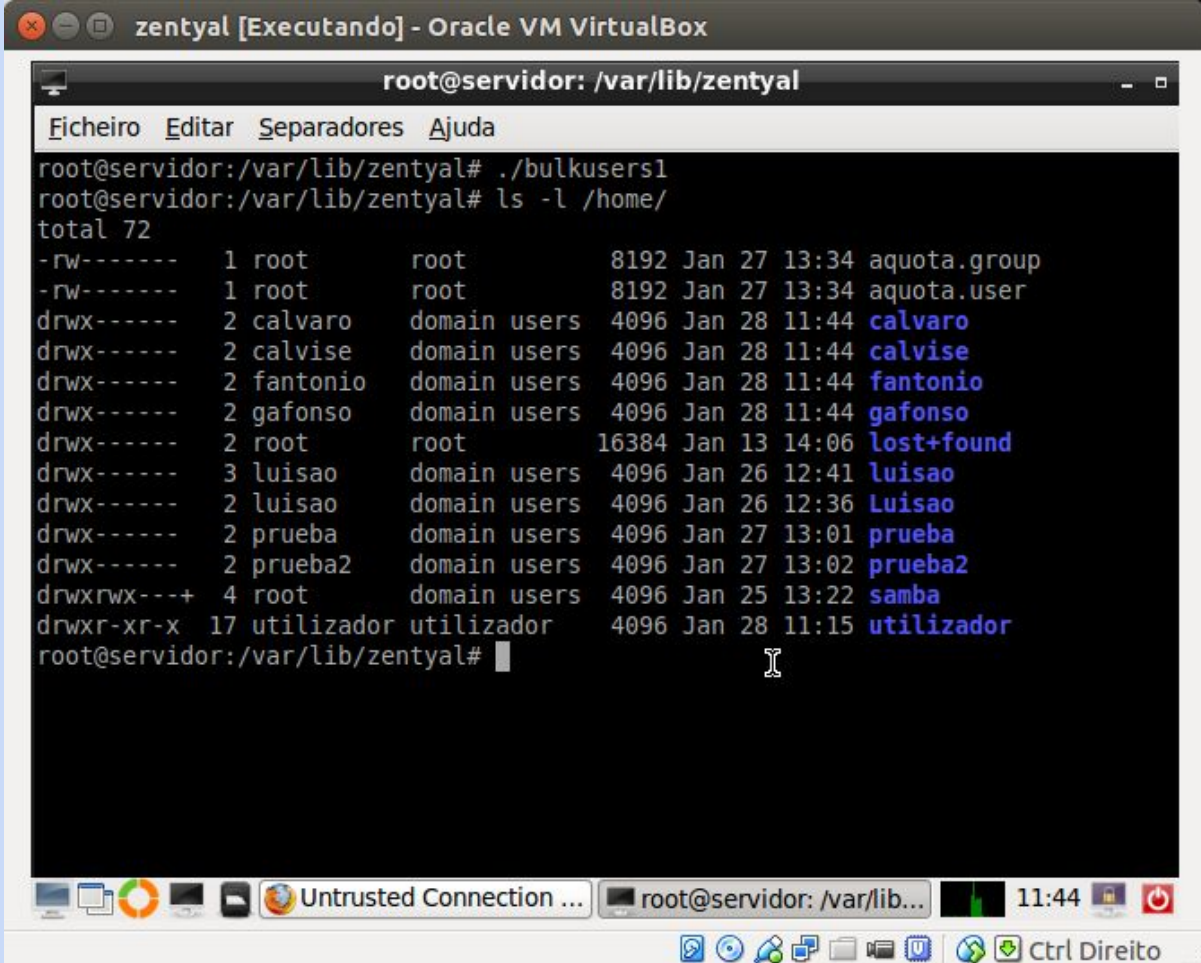


The screenshot shows a terminal window titled "zentyal [Executando] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "root@servidor: /var/lib/zentyal". The user has executed the command "chmod 755 bulkusers1" and then "ls -l". The output of "ls -l" is as follows:

```
root@servidor:/var/lib/zentyal# chmod 755 bulkusers1
root@servidor:/var/lib/zentyal# ls -l
total 88
prw-r--r-- 1 root root    0 Jan 27 13:08 apt-install.pipe
-rwxr-xr-x 1 root root  471 Jan 28 12:46 bulkusers1
drwxr-x--x 9 ebox ebox 4096 Jan 28 11:27 CA
drwxr-xr-x 8 ebox adm  4096 Jan 28 11:16 conf
-rw-r--r-- 1 ebox ebox 33288 Jan 28 12:27 dump.rdb
drwxr-xr-x 5 ebox ebox 4096 Jan 13 14:33 dynamicwww
-rw-r--r-- 1 root root    5 Dez 25 10:34 latestversion
drwxr-xr-x 2 ebox adm  4096 Jul 16 2015 log
drwxr-xr-x 2 root root  4096 Dez 25 10:34 purge-module
drwxrwx--- 2 ebox adm  4096 Nov  3 16:29 quarantine
srwxr-xr-x 1 ebox ebox    0 Jan 28 11:14 redis.ebox.sock
drwxr-xr-x 2 ebox ebox  4096 Jan 27 13:08 sql-tables
drwxr-xr-x 3 ebox ebox  4096 Jan 28 12:46 tmp
-rw-r--r-- 1 root root  467 Jan 28 12:46 users2.csv
-rw-r--r-- 1 root root  138 Jan 27 13:25 users.csv
-rw-r--r-- 1 root root   37 Jan 28 12:26 users-grups.csv
root@servidor:/var/lib/zentyal#
```

The bottom of the screenshot shows a taskbar with a yellow warning bar that says "Untrusted Connection - Mozilla Firefox" and a clock showing "13:08".

Verificamos que os utilizadores foram criados:



The screenshot shows a terminal window titled "zentyal [Executando] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "root@servidor: /var/lib/zentyal". The user has executed the command `./bulkusers1`. Below this, the user has executed `ls -l /home/`, which displays a directory listing. The listing shows various files and directories, including `aquota.group`, `aquota.user`, and several user directories like `calvaro`, `calvise`, `fantonio`, `gafonso`, `lost+found`, `luisao`, `prueba`, `prueba2`, `samba`, and `utilizador`. The permissions and ownership details are listed for each entry.

```
root@servidor:/var/lib/zentyal# ./bulkusers1
root@servidor:/var/lib/zentyal# ls -l /home/
total 72
-rw----- 1 root      root           8192 Jan 27 13:34 aquota.group
-rw----- 1 root      root           8192 Jan 27 13:34 aquota.user
drwx----- 2 calvaro   domain users 4096 Jan 28 11:44 calvaro
drwx----- 2 calvise   domain users 4096 Jan 28 11:44 calvise
drwx----- 2 fantonio  domain users 4096 Jan 28 11:44 fantonio
drwx----- 2 gafonso   domain users 4096 Jan 28 11:44 gafonso
drwx----- 2 root      root       16384 Jan 13 14:06 lost+found
drwx----- 3 luisao    domain users 4096 Jan 26 12:41 luisao
drwx----- 2 luisao    domain users 4096 Jan 26 12:36 luisao
drwx----- 2 prueba    domain users 4096 Jan 27 13:01 prueba
drwx----- 2 prueba2   domain users 4096 Jan 27 13:02 prueba2
drwxrwx---+ 4 root     domain users 4096 Jan 25 13:22 samba
drwxr-xr-x 17 utilizador utilizador 4096 Jan 28 11:15 utilizador
root@servidor:/var/lib/zentyal#
```

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar displaying 'pcccesorios.lan'. The left sidebar shows a tree view with 'Computers', 'Groups', and 'Users'. The 'Users' folder is expanded, showing a list of users: 'gafonso (Afonso Gonç', 'calvaro (Alvaro Caminh', 'calvise (Alvise Cadamos', 'fantonio (Antonio Fern', 'Domain Admins', 'Administrator (domini', 'Guest', 'luisao (luisao)', 'prueba2 (prueba2 prue', and 'Schema Admins'. The 'Administrator (dominio)' user is highlighted in blue. The right pane shows the details of the selected user, including the name 'Administrator (dominio)', the user type 'Administrador', and the status 'Activo'. At the bottom of the window, there are icons for a green plus sign, a red trash can, and a red square.

Nome	<input type="text" value="dominator"/>
Apelido	<input type="text" value="perez"/>
Nome exibido <i>Opcional</i>	<input type="text" value="dominator"/>
Descrição <i>Opcional</i>	<input type="text" value="Built-in account for administerin"/>
E-Mail <i>Opcional</i>	<input type="text"/>
Quota de utilizador (MB)	<div><div>Desactivado</div><div></div></div>
Palavra-passe	<input type="password"/>
Reintroduza palavra-passe	<input type="password"/>

Pastas : Pessoal , comum e grupos

Criamos as pastas de cada grupo:

Utilizadores e Computadores

W7CLIENTE-PC

Groups

admin

Atencao ao cliente

dominio

Hardware

Montagem

Reparacao

Software

Vendas

Users

assilva (Airton Saravi

afcosta (Andre Farias

avcunha (Ayres Vidal

bssaravi (Bastiam Sil

dpcortes (Danilo Cort

Domain Admins

Administrator (domin

ecpereira (Eduany Co

egbotoelho (Elizama G

Grupo Atencao ao cliente

Tipo

☒ Grupo de Segurança
☐ Grupo de Distribuição

Descrição *Opcional*

E-Mail *Opcional*

CHANGE

Utilizadores

+

bssaravi ✕

Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

Nome do directório:

CHANGE

APAGAR

Criamos a pasta Comum de todos os grupos:

Partilha de ficheiros

Partilhas

Reciclagem

Anti-vírus

A adicionar um novo partilha

☒ **Activado**

Nome da partilha

comum

Caminho da partilha

*Directory under Zentyal will automatically create the share.directory in /home/samba/shares
File system path will allow you to share an existing directory within your file system*

Directório na Zentyal

comum

Comentário

Comun|

☐ **Acesso de convidado**

Esta partilha não necessitará de autenticação

☒ **Apply ACLs recursively**

ACL changes replace all permissions on subfolders of this share.

 **ADICIONAR**

CANCELAR

E damos permissões a todos os utilizadores do domínio:

Partilhas > **comum**

Controle de acesso

A adicionar um novo ACL

Utilizador/Grupo

Grupo

All domain users

Permissões

Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utilizador poderá ler ou escrever em qualquer ficheiro da partilha

Leitura e escrita

+ ADICIONAR

CANCELAR

Devem ficar assim os grupos :

Partilha de ficheiros

Partilhas

Reciclagem

Anti-vírus

+

ADICIONAR NOVO

Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Apply ACLs recursively	Controlo de acesso	Ação
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	comum	Comum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Comum_Atencao ao cliente	Comum_Atencao ao cliente	Share for group Atencao ao cliente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Comum_Hardware	Comum_Hardware	Share for group Hardware	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Comum_Montagem	Comum_Montagem	Share for group Montagem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Comum_Software	Comum_Software	Share for group Software	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Comum_Vendas	Comum_Vendas	Share for group Vendas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Comum_Reparacao	Comum_Reparacao	Share for group Reparacao	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

10

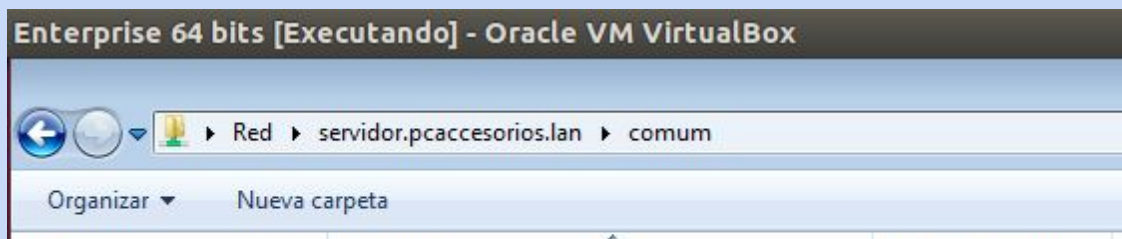
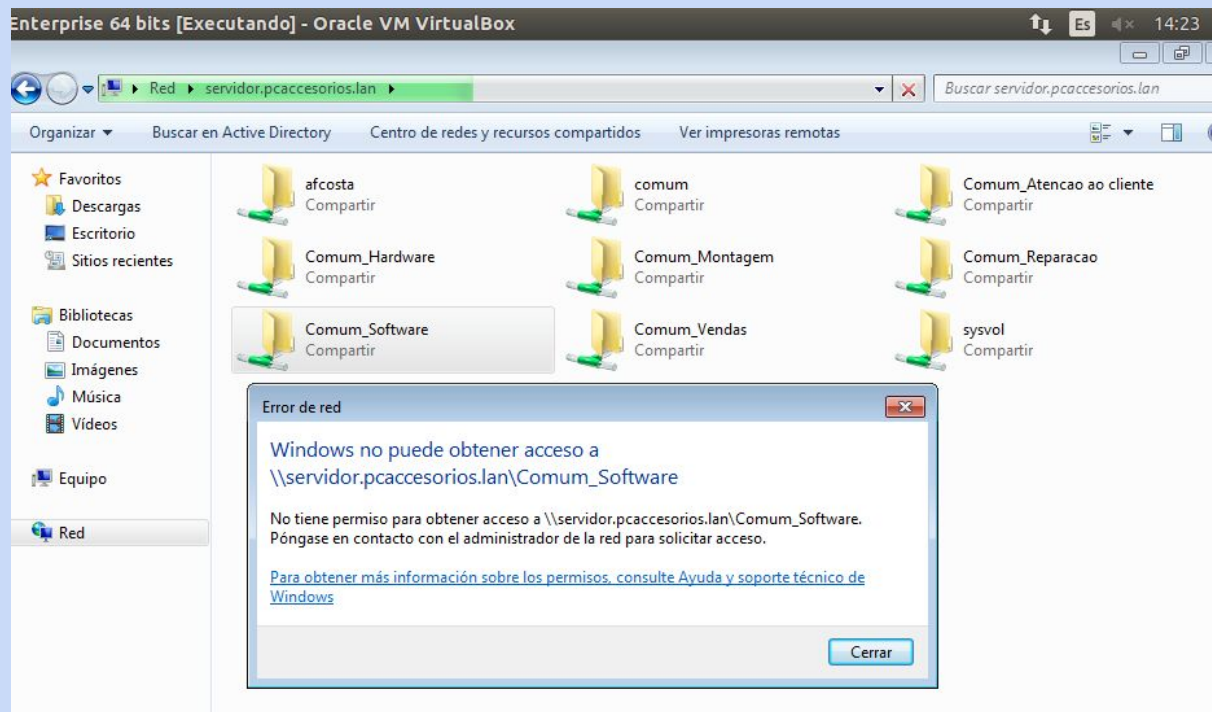
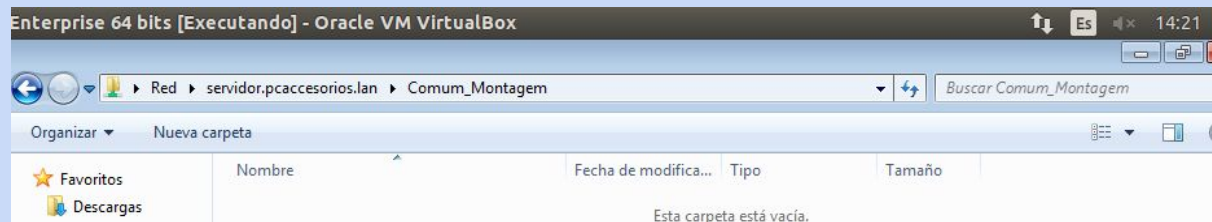
K

<

Page 1

>

X



Adicionamos os clientes ao domínio

Em Ubuntu instalamos o BeyondTrust Bowerbroker, substituto do likewise (mesmos criadores, mudaram de nome e repositórios) para permitir adicioná-lo ao domínio do Zentyal.

```
root@UCliente-PCAccesorios: /
root@UCliente-PCAccesorios:/# sh pbis-open-8.0.1.2029.linux.x86_64.deb.sh
Creating directory pbis-open-8.0.1.2029.linux.x86_64.deb
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing pbis-open-8.0.1.2029.linux.x86_64.deb.....
Would you like to install package for legacy links? (i.e. /opt/likewise/bin/lw-find-user-by-name -
> /opt/pbis/bin/find-user-by-name) (yes/no) yes
Would you like to install now? (yes/no) yes
Installing packages and old packages will be removed
Seleccionando o paquete pbis-open-upgrade, que non se seleccionara previamente.
(A ler a base de datos ... 166846 ficheiros ou directorios instalados actualmente.)
Preparando o desempaquetado de .../pbis-open-upgrade_8.0.1.2029_amd64.deb...
Desempaquetando pbis-open-upgrade (8.0.1.2029)...
A configurar pbis-open-upgrade (8.0.1.2029) ...
Seleccionando o paquete pbis-open, que non se seleccionara previamente.
(A ler a base de datos ... 166848 ficheiros ou directorios instalados actualmente.)
Preparando o desempaquetado de .../pbis-open_8.0.1.2029_amd64.deb...
Desempaquetando pbis-open (8.0.1.2029)...
A configurar pbis-open (8.0.1.2029) ...
Importing registry...
Seleccionando o paquete pbis-open-gui, que non se seleccionara previamente.
(A ler a base de datos ... 167195 ficheiros ou directorios instalados actualmente.)
Preparando o desempaquetado de .../pbis-open-gui_8.0.1.2029_amd64.deb...
Desempaquetando pbis-open-gui (8.0.1.2029)...
A configurar pbis-open-gui (8.0.1.2029) ...
Seleccionando o paquete pbis-open-legacy, que non se seleccionara previamente.
(A ler a base de datos ... 167201 ficheiros ou directorios instalados actualmente.)
Preparando o desempaquetado de .../pbis-open-legacy_8.0.1.2029_amd64.deb...
Desempaquetando pbis-open-legacy (8.0.1.2029)...
A configurar pbis-open-legacy (8.0.1.2029) ...
Installing Packages was successful
New libraries and configurations have been installed for PAM and NSS.
Please reboot so that all processes pick up the new versions.
As root, run domainjoin-gui or domainjoin-cli to join a domain so you can log on
with Active Directory credentials. Example:
domainjoin-cli join MYDOMAIN.COM MyJoinAccount
root@UCliente-PCAccesorios:/#
```

```
root@UCliente-PCAccesorios: /opt/pbis/bin
root@UCliente-PCAccesorios:/opt/pbis/bin# domainjoin-cli join --disable ssh pcaccesorios.lan prueba
2@pcaccesorios.lan
Joining to AD Domain: pcaccesorios.lan
With Computer DNS Name: ucliente-pcaccesorios.pcaccesorios.lan
prueba2@PCACCESORIOS.LAN's password:
Warning: System restart required
Your system has been configured to authenticate to Active Directory for the first time. It is
recommended that you restart your system to ensure that all applications recognize the new
settings.
SUCCESS
root@UCliente-PCAccesorios:/opt/pbis/bin#
```

Com estes passos conseguimos adicionar o cliente ao domínio através do terminal. Procedemos a configurá-lo para aceder por interface gráfica: primeiramente criando uma variável para que o nosso servidor verifique se os utilizadores são do nosso domínio.

```
root@cliente-pcaccessorios:/home/uadmin# /opt/pbis/bin/config UserDomainPrefix pcaccessorios.lan
root@cliente-pcaccessorios:/home/uadmin# /opt/pbis/bin/config AssumeDefaultDomain true
root@cliente-pcaccessorios:/home/uadmin# /opt/pbis/bin/config LoginShellTemplate /bin/bash
root@cliente-pcaccessorios:/home/uadmin# /opt/pbis/bin/config HomeDirTemplate %H/%U
root@cliente-pcaccessorios:/home/uadmin# /opt/pbis/bin/config RequireMembershipOf "pcaccessorios.lan
\\dominio"
```

No ficheiro editamos a linha que contém “session sufficient pam_lsass.so”, tal como se pode ver na imagem seguinte:

```
GNU nano 2.2.6          Ficheiro: /etc/pam.d/common-session
#
# /etc/pam.d/common-session - session-related modules common to all services
#
# This file is included from other service-specific PAM config files,
# and should contain a list of modules that define tasks to be performed
# at the start and end of sessions of *any* kind (both interactive and
# non-interactive).
#
# As of pam 1.0.1-6, this file is managed by pam-auth-update by default.
# To take advantage of this, it is recommended that you configure any
# local modules either before or after the default block, and use
# pam-auth-update to manage selection of other modules. See
# pam-auth-update(8) for details.
#
# here are the per-package modules (the "Primary" block)
session [default=1]                pam_permit.so
# here's the fallback if no module succeeds
session requisite                   pam_deny.so
# prime the stack with a positive return value if there isn't one already;
# this avoids us returning an error just because nothing sets a success code
# since the modules above will each just jump around
session required                   pam_permit.so
# The pam_umask module will set the umask according to the system default in
# /etc/login.defs and user settings, solving the problem of different
# umask settings with different shells, display managers, remote sessions etc.
# See "man pam_umask".
session optional                   pam_umask.so
# and here are more per-package modules (the "Additional" block)
session required                   pam_mkhomedir.so
session sufficient [success=ok default)ignore] pam_lsass.so
session optional                   pam_systemd.so
# end of pam-auth-update config
```

Depois editamos a configuração de “lightdm” e adicionamos os seguintes comandos:

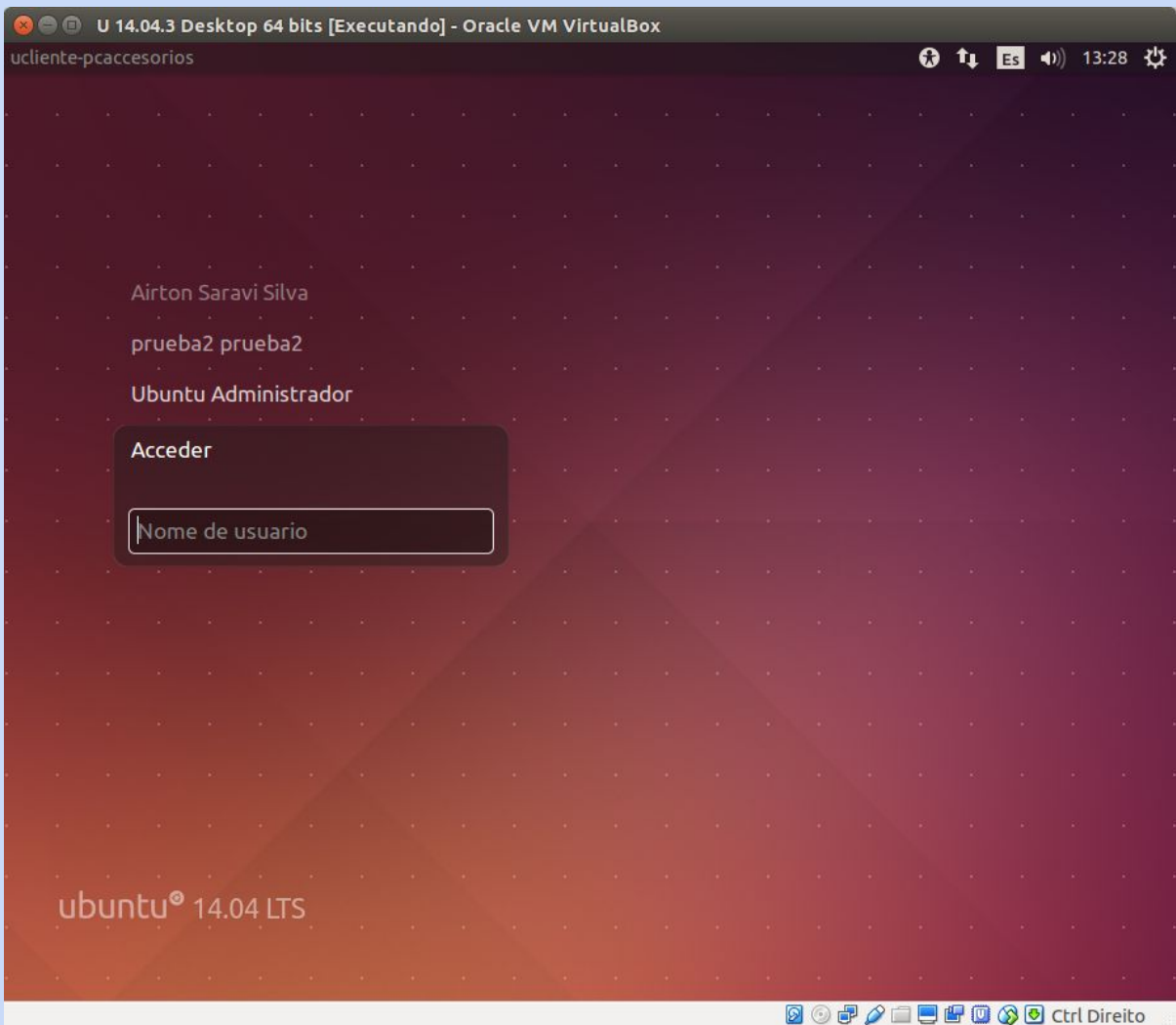
```
allow-guest=false  
greeter-show-manual-login=true
```

```
root@ucliente-pcaccesorios:~# nano /usr/share/lightdm/lightdm.conf.d/50-unity-greeter.conf  
GNU nano 2.2.6 Ficheiro: /usr/share/lightdm/lightdm.conf.d/50-unity-greeter.conf  
[SeatDefaults]  
greeter-session=unity-greeter  
allow-guest=false  
greeter-show-manual-login=true
```

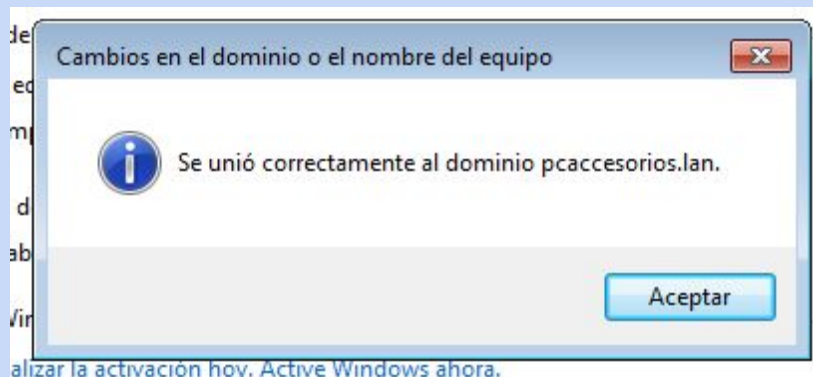
Esta instrução permitir-nos-á aceder ao domínio depois de reiniciar o cliente e já através da interface gráfica; em vez de aparecer o Administrador e convidado teremos a opção “Aceder”, onde vamos pôr login e palavra-passe do utilizador do domínio. Ao iniciar sessão veremos uma janela negra e sairá da sessão automaticamente, pelo que teremos que mudar uma linha no ficheiro de “/etc/pam.d/common-session”, para que o ambiente de trabalho se monte automaticamente quando iniciemos sessão pela primeira vez.

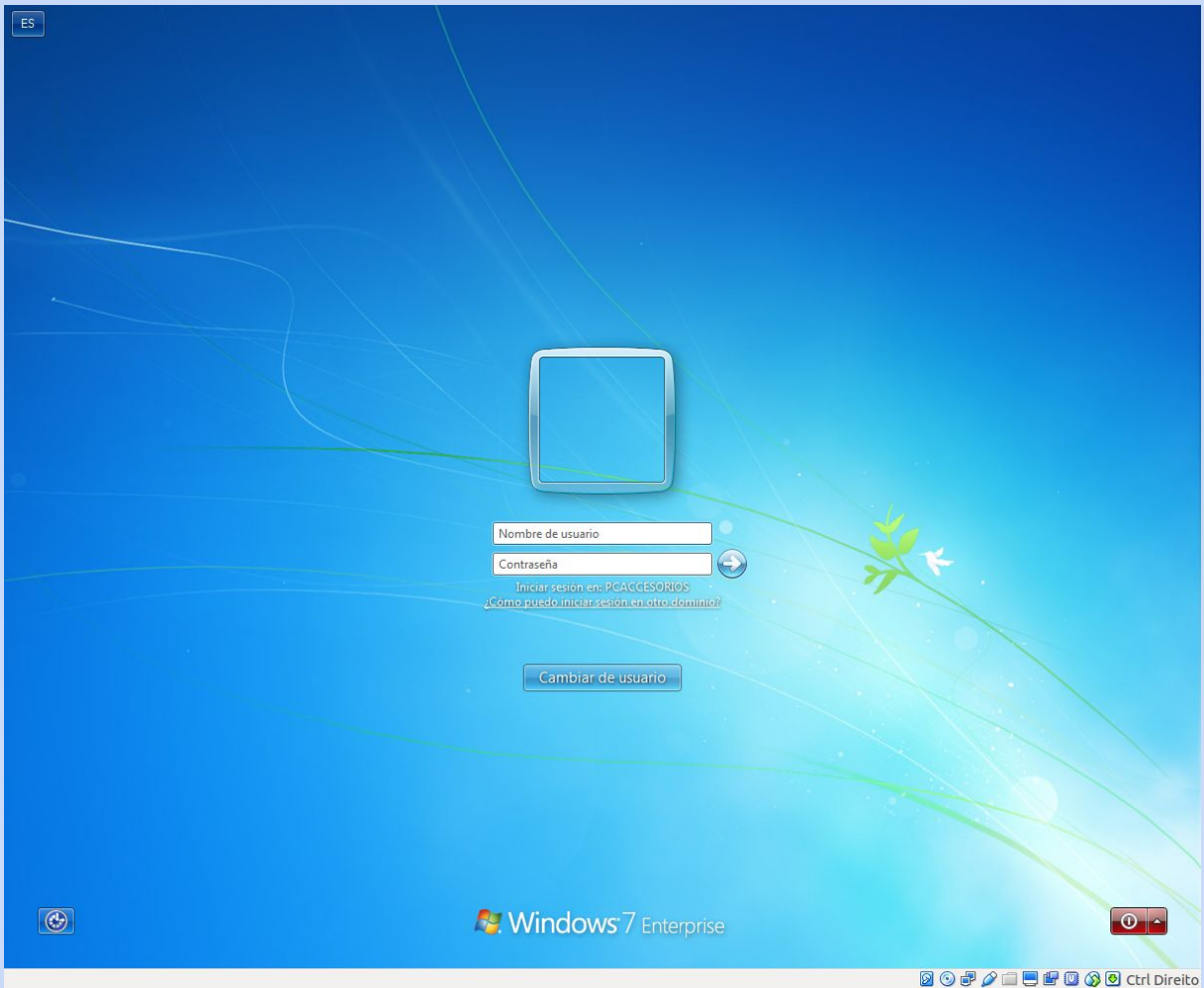
```
# See "man pam_umask".  
session optional pam_umask.so  
# and here are more per-package modules (the "Additional" block)  
session required pam_mkhomedir.so  
session sufficient [success=ok default)ignore] pam_lsass.so  
session optional pam_systemd.so  
# end of pam-auth-update config
```

Uma vez aplicado e depois de reiniciar, cada vez que iniciemos sessão com um utilizador que não iniciara sessão anteriormente, o ambiente de trabalho criar-se-á automaticamente permitindo-nos aceder pela interface gráfica.



The screenshot displays the Windows 7 desktop environment. The taskbar at the top shows the Start button, a search bar, and several open applications including the Control Panel, System, and System Security. The main window is the 'System' window, which provides information about the operating system and hardware. It includes sections for 'Ver información básica acerca del equipo' (Basic system information), 'Edición de Windows' (Windows edition), 'Sistema' (System), 'Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo' (Name, domain, and workgroup settings), and 'Activación de Windows' (Windows activation). The 'Sistema' section shows the processor (Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E7500 @ 2.93GHz), memory (1.00 GB), and system type (64-bit). The 'Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo' section shows the computer name (W7CLIENTE-PC), domain (WORKGROUP), and description. The 'Activación de Windows' section shows the activation status (Not activated) and the product ID (00392-918-5000002-85817). Overlaid on the bottom right is the 'Seguridad de Windows' (Windows Security) dialog box, which is prompting for a username and password to join a domain. The dialog box has a title bar that says 'Seguridad de Windows' and a close button. The main text says 'Cambios en el dominio o el nombre del equipo' (Changes in domain or computer name) and 'Escriba el nombre y la contraseña de una cuenta con permiso para unirse al dominio.' (Enter the name and password of an account with permission to join the domain). There are two input fields: one for the username (containing 'prueba2') and one for the password (containing six dots). Below the password field is the domain name 'Dominio: pccasorios.lan'. At the bottom are 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel) buttons. Overlaid on the bottom left is the 'Propiedades del sistema' (System Properties) dialog box, which has tabs for 'Opciones avanzadas', 'Protección del sistema', and 'Acceso remoto'. The 'Opciones avanzadas' tab is selected, showing the 'Nombre de equipo' (Computer name) section. It contains a text box for the computer name (containing 'W7CLIENTE-PC') and a text box for the workgroup (containing 'WORKGROUP'). There are buttons for 'Id. de red...' (Network ID...) and 'Cambiar...' (Change...). At the bottom are 'Aceptar' (Accept), 'Cancelar' (Cancel), and 'Aplicar' (Apply) buttons.





Correio eletrônico (Openchange)


Instalamos o servidor de correio eletrónico


Instalação

Actualizar 0


Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar <input type="checkbox"/>
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input checked="" type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>


INSTALAÇÃO


LISTA DE ACTUALIZAÇÕES


A instalar pacotes




The packages installation has finished successfully. The administration interface may become unresponsive for a few seconds. Please wait patiently until the system has been fully configured.

CONCLUIDO

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Mail and Groupware	4.1.3	<input type="checkbox"/>
OpenChange Server	4.1.6.61	<input checked="" type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>


INSTALAÇÃO


LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Criamos e configuramos o domínio virtual de correio:

Domínios virtuais

Lista de Domínios

A adicionar um novo domínio virtual

Nome

 **ADICIONAR** **CANCELAR**

Ativamos todas as opções do Domínio Virtual:

Module Status

Sistema

Rede

Registo

Gestão de software

Utilizadores e Computadores

Domínio

Partilha de ficheiros

Correio electrónico

Geral

Domínios de correio virtuais

OpenChange

Greylist

Gestão da Fila

DNS

DHCP

Firewall

Autoridade Certificadora

Impressoras

Setup

Nome da Organização
pcacessorios.lan

UNCONFIGURE

Domínios virtuais

A editar domínio virtual

Domínio virtual
pcacessorios.lan

☒ **Auto Discover DNS record**
Enable the Auto Discover service, your MAPI client will automatically find server configuration. To enable this option the domain has to be handled by Zentyal DNS.


☒ **Outlook® Anywhere (no SSL)**
RPC over HTTP access. MAPI/RPC over HTTP, non-SSL version. By default, HTTP protocol is blocked by Zentyal firewall.

☒ **Outlook® Anywhere (SSL)**
RPC over HTTPS access. MAPI/RPC over HTTP, SSL enabled version. To enable this option you have to "Issue Certificate" first.

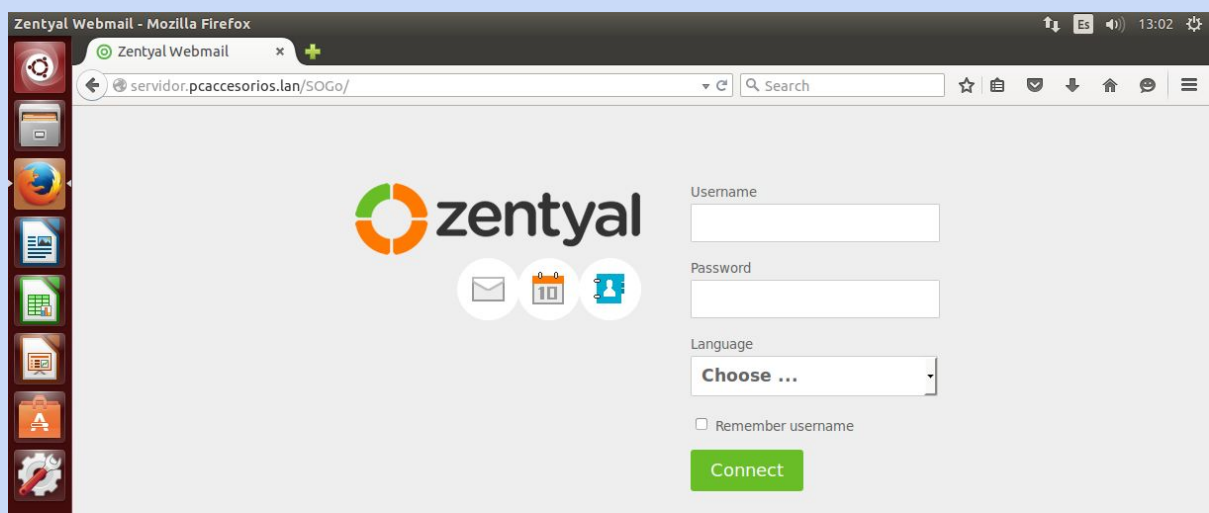
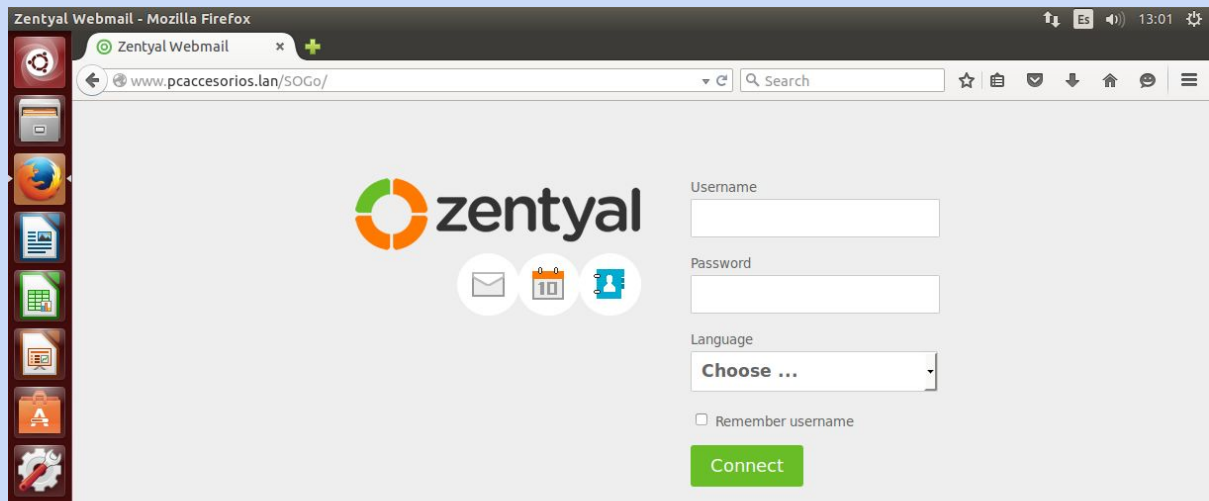
☒ **Webmail**
Webmail and groupware platform. Non-SSL version. By default HTTP protocol is blocked by Zentyal firewall.

☒ **HTTPS webmail enabled**
Webmail and groupware platform. SSL enabled version. To enable this option you have to "Issue Certificate" first.

CHANGE **CANCELAR**

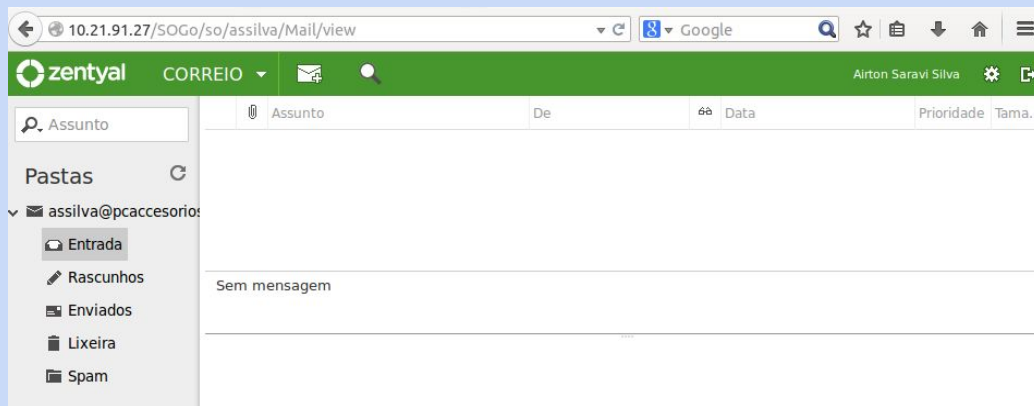
Domínio virtual	DNS domain managed by Zentyal	Certificate in place	Auto Discover DNS record	Outlook® Anywhere (no SSL)	Outlook® Anywhere (SSL)	Webmail	Ação
pcacessorios.lan	✓	✓	✓	✓	✓	Access webmail	

Verificamos que acedemos à web:

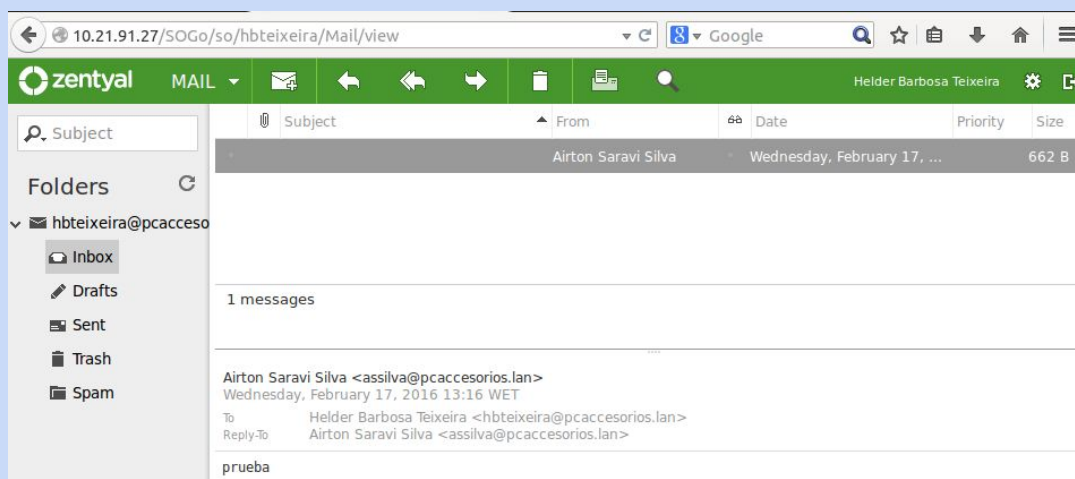
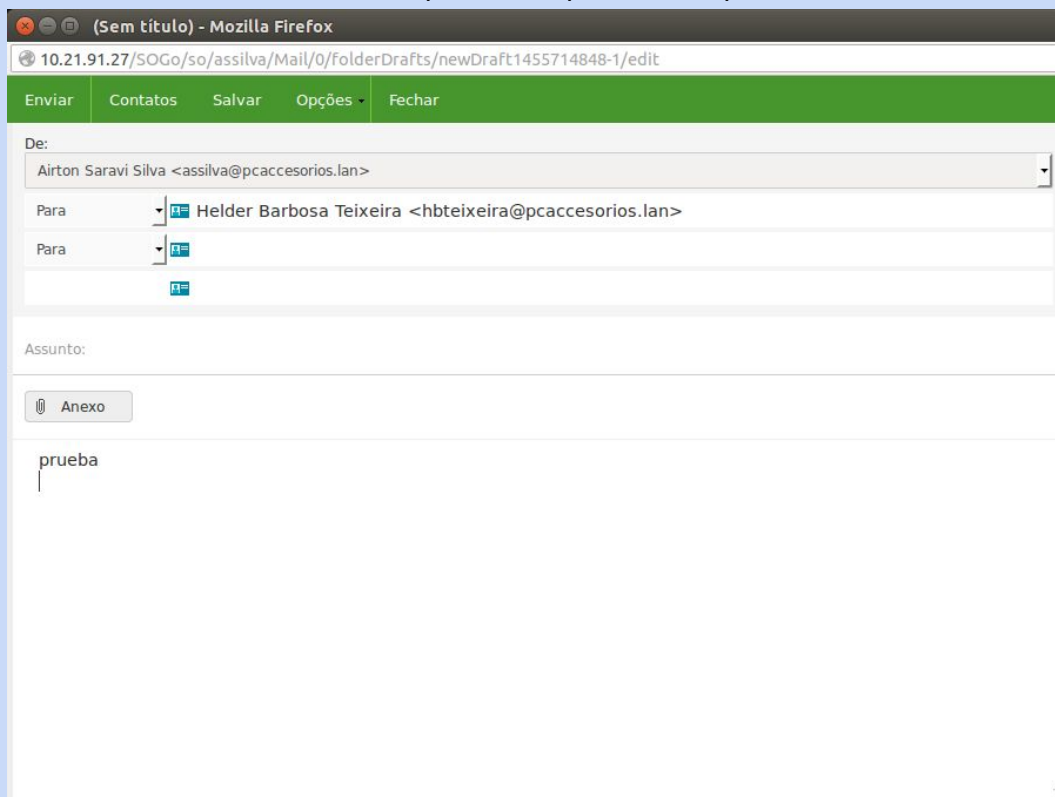


Verificamos que podemos aceder ao e-mail dos utilizadores:



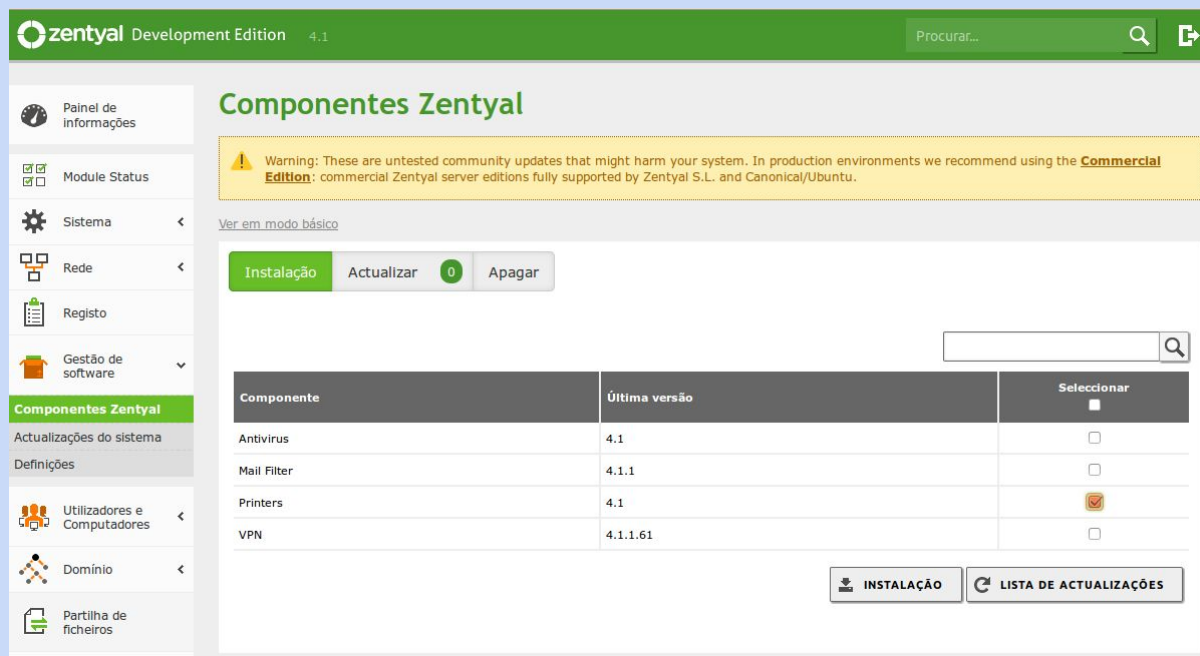


Enviamos um e-mail de um utilizador para outro para testar que funciona:



Partilha de impressoras

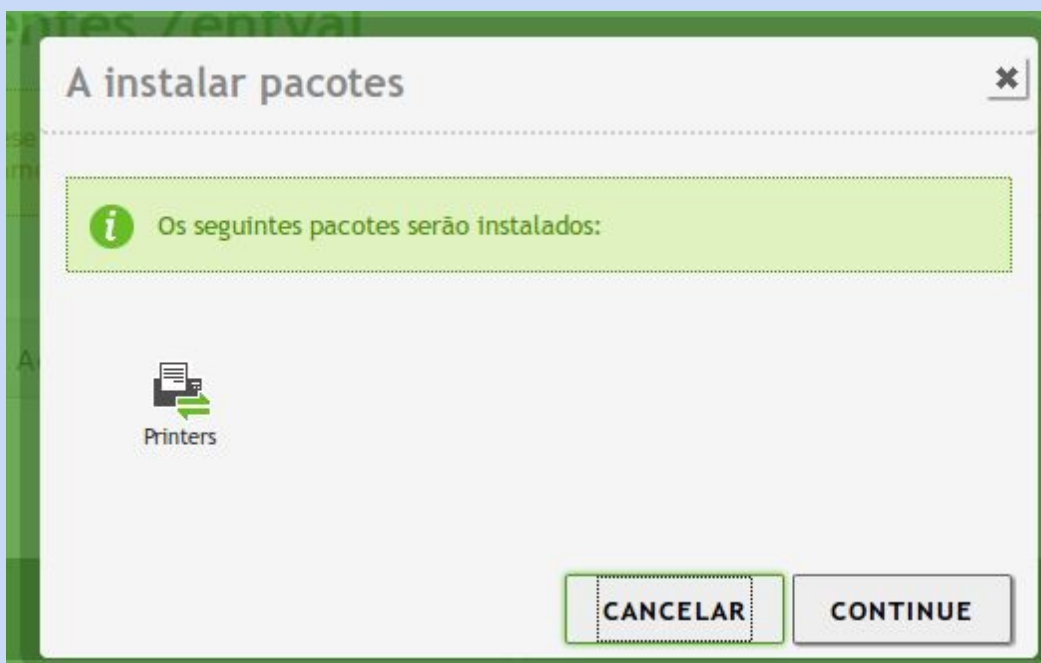
Instalamos o pacote “Printers”:



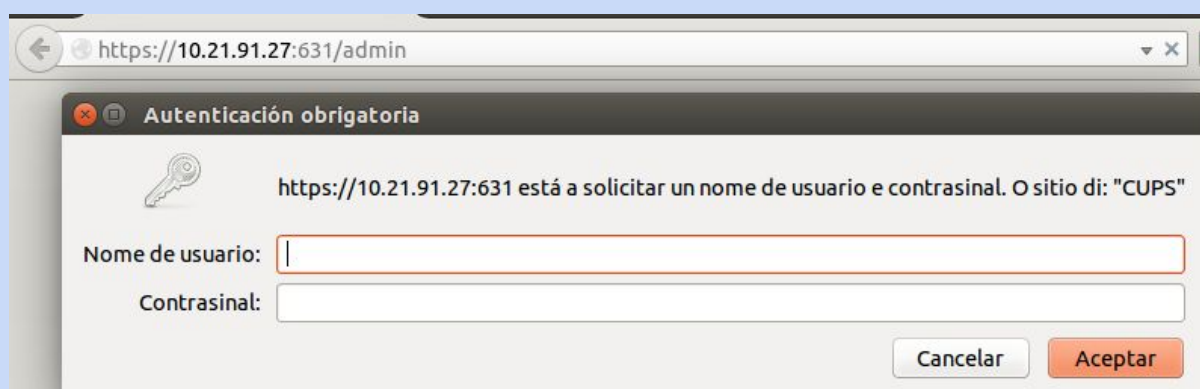
The screenshot shows the Zentyal web interface. The left sidebar contains navigation links: Painel de informações, Module Status, Sistema, Rede, Registo, Gestão de software, Componentes Zentyal (highlighted), Actualizações do sistema, Definições, Utilizadores e Computadores, Domínio, and Partilha de ficheiros. The main content area is titled 'Componentes Zentyal' and includes a warning message about community updates. Below the warning, there are buttons for 'Instalação', 'Actualizar' (with a '0' badge), and 'Apagar'. A search bar is present. A table lists the components:

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	4.1	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	4.1.1	<input type="checkbox"/>
Printers	4.1	<input checked="" type="checkbox"/>
VPN	4.1.1.61	<input type="checkbox"/>

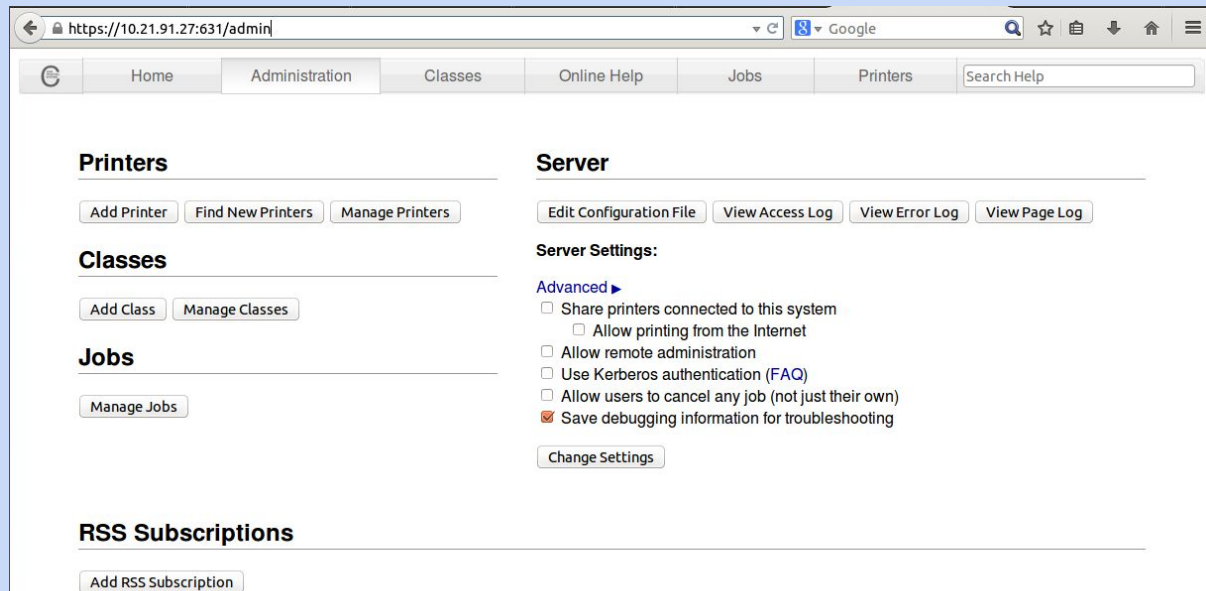
At the bottom right of the table, there are two buttons: 'INSTALAÇÃO' and 'LISTA DE ACTUALIZAÇÕES'.



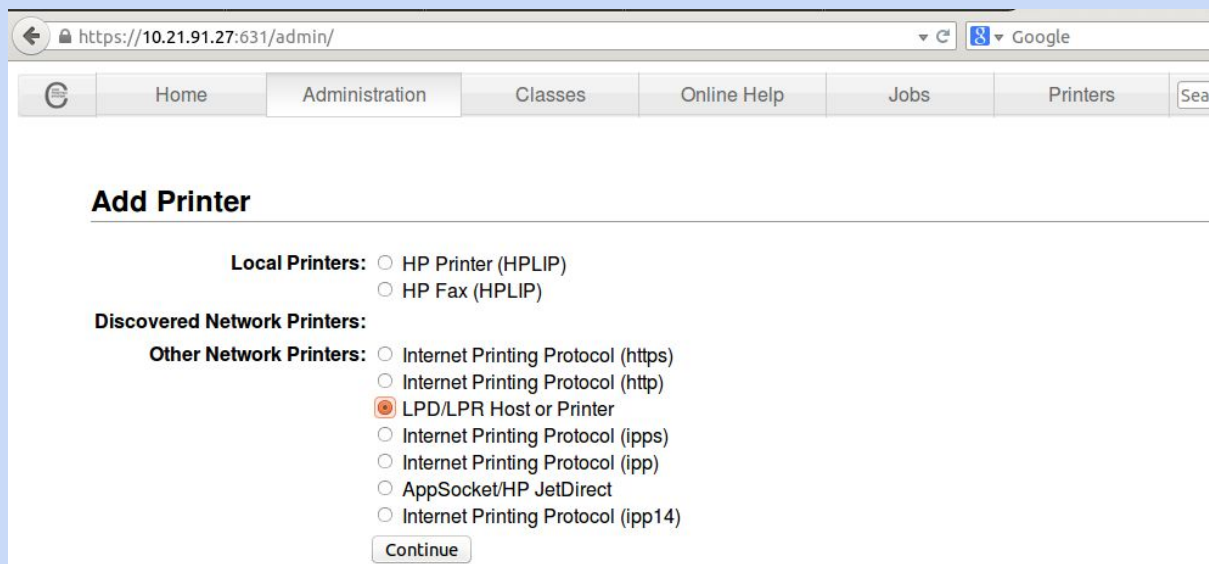
Configuramos o módulo impressoras :



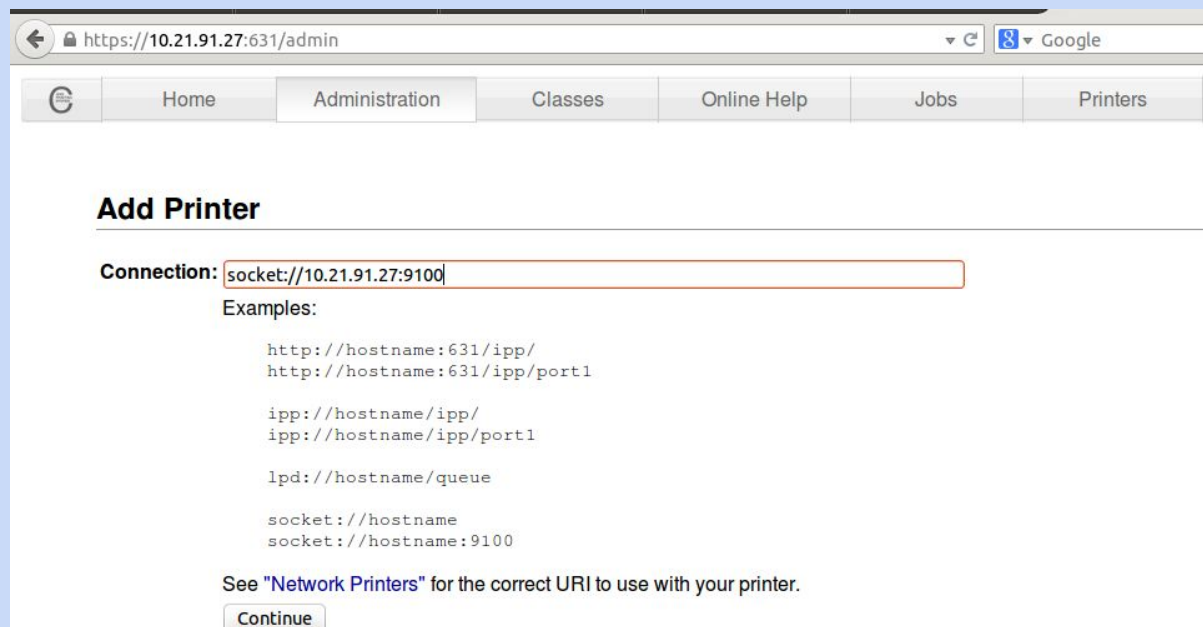
Adicionamos uma impressora em rede:



Selecionamos modo “LPD/LPR”

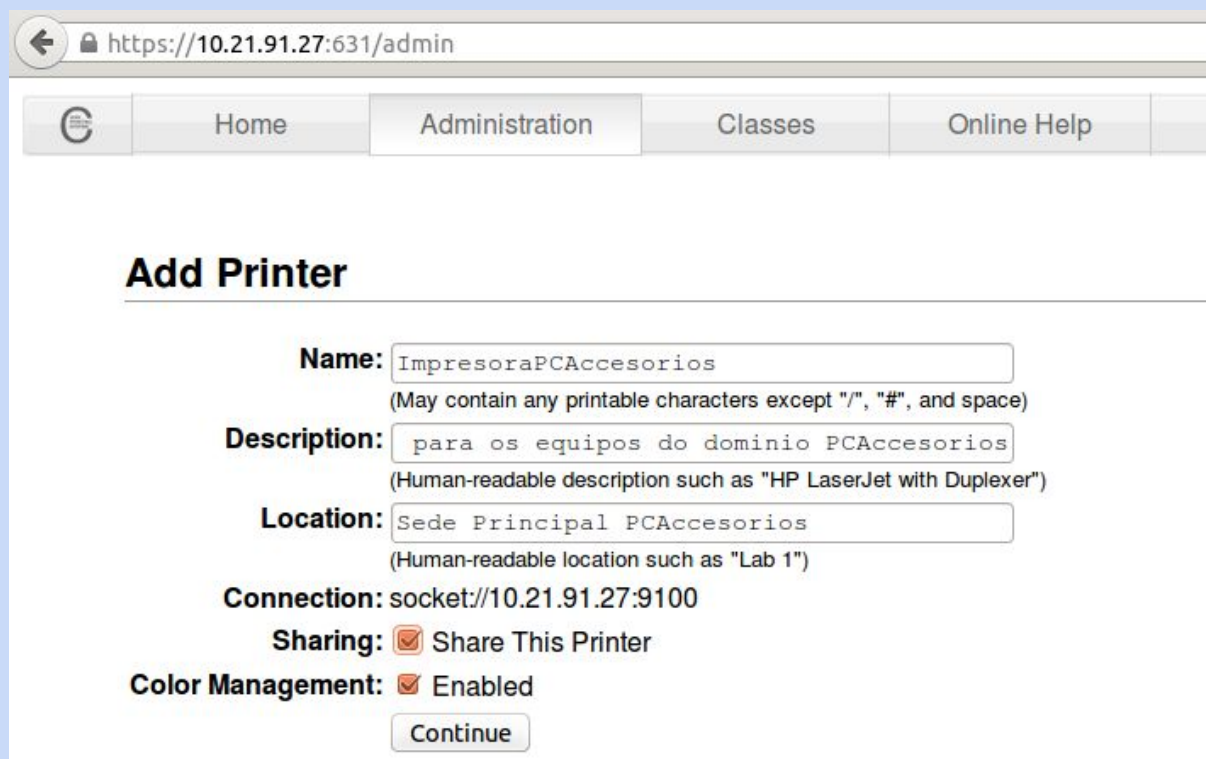


Configuramos o “IP” e o porto no que se partilha a Impressora:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://10.21.91.27:631/admin`. The navigation menu includes Home, Administration, Classes, Online Help, Jobs, and Printers. The main heading is "Add Printer". Below it, the "Connection:" label is followed by a text input field containing `socket://10.21.91.27:9100`. Underneath, the "Examples:" section lists several URI formats: `http://hostname:631/ipp/`, `http://hostname:631/ipp/port1`, `ipp://hostname/ipp/`, `ipp://hostname/ipp/port1`, `lpd://hostname/queue`, `socket://hostname`, and `socket://hostname:9100`. A note states: "See 'Network Printers' for the correct URI to use with your printer." At the bottom, there is a "Continue" button.

Adicionamos um nome para a Impressora e ativamos a opção de “Sharing: Share This Printer”



The screenshot shows the same web browser window, but now the "Add Printer" form is further populated. The "Name:" field contains `ImpresoraPCAccesorios` with a note below it: "(May contain any printable characters except '/', '#', and space)". The "Description:" field contains `para os equipos do dominio PCAccesorios` with a note: "(Human-readable description such as 'HP LaserJet with Duplexer')". The "Location:" field contains `Sede Principal PCAccesorios` with a note: "(Human-readable location such as 'Lab 1')". The "Connection:" field still shows `socket://10.21.91.27:9100`. The "Sharing:" section has a checked checkbox followed by the text "Share This Printer". The "Color Management:" section has a checked checkbox followed by the text "Enabled". A "Continue" button is at the bottom.

Escolhemos o modelo da impressora a partilhar e a configuração predefinida de impressão

The screenshot shows the 'Add Printer' page of a web-based printer management system. The browser address bar shows 'https://10.21.91.27:631/admin'. The navigation menu includes 'Home', 'Administration', 'Classes', 'Online Help', 'Jobs', and 'Printers'. The main content area is titled 'Add Printer' and contains the following fields:

- Name:** ImpresoraPCAccesorios
- Description:** Impresora partilhada para os equipos do dominio PCAccesorios
- Location:** Sede Principal PCAccesorios
- Connection:** socket://10.21.91.27:9100
- Sharing:** Share This Printer
- Color Management:** Enabled
- Make:** Brother (with a dropdown menu 'Select Another Make/Manufacturer')
- Model:** A list of Brother printer models is displayed in a scrollable box, including 'Brother DCP-1200 Foomatic/hl1250 (recommended) (en)', 'Brother DCP-1200 Foomatic/ljet2p (en)', 'Brother DCP-7010 Foomatic/hl1250 (recommended) (en)', 'Brother DCP-7010 Foomatic/lj4dith (en)', 'Brother DCP-7010 Foomatic/ljet4 (en)', 'Brother DCP-7010 Foomatic/ljet4d (en)', 'Brother DCP-7020 Foomatic/hl1250 (recommended) (en)', 'Brother DCP-7020 Foomatic/lj4dith (en)', 'Brother DCP-7020 Foomatic/ljet4 (en)', and 'Brother DCP-7020 Foomatic/ljet4d (en)'.
- Or Provide a PPD File:** A 'Navegar...' button and the text 'No file selected.'
- Add Printer** button.

The screenshot shows the 'Set Default Options for ImpresoraPCAccesorios' page. The browser address bar shows 'https://10.21.91.27:631/admin'. The navigation menu includes 'Home', 'Administration', 'Classes', 'Online Help', 'Jobs', 'Printers', and 'Search Help'. The main content area is titled 'Set Default Options for ImpresoraPCAccesorios' and contains a 'Query Printer for Default Options' button. Below this, there are three tabs: 'General', 'Banners', and 'Policies'. The 'General' tab is selected, showing the following settings:

- Page Size:** A4
- Economy Mode:** Off
- Media Source:** Automatic
- Resolution:** 300x300 DPI
- Media Type:** Plain Paper

A 'Set Default Options' button is located at the bottom of the settings area.

https://10.21.91.27:631/admin/?ADVANCEDSETTINGS=YES

Home Administration **Classes** Online Help Jobs Printers Search Help

Printers

Add Printer Find New Printers
Manage Printers

Classes

Add Class Manage Classes

Jobs

Manage Jobs

Server

Edit Configuration File View Access Log View Error Log
View Page Log

Server Settings:

Advanced ▾

- ☒ Share printers connected to this system
Max clients: 100
- ☒ Allow printing from the Internet
 - ☐ Advertise web interface
- ☐ Allow remote administration

Desde o painel de administração de Zentyal adicionamos a Impressora e ativamos os portos para escutar

Partilha de impressoras

Seleccionar interface CUPS

Interface	A escutar	Acção
eth0	<input checked="" type="checkbox"/>	
eth1	<input checked="" type="checkbox"/>	

10 K < Page 1 > X

Permissões da impressora

i Para adicionar ou gerir impressoras deverá usar o **Inreface Web CUPS**

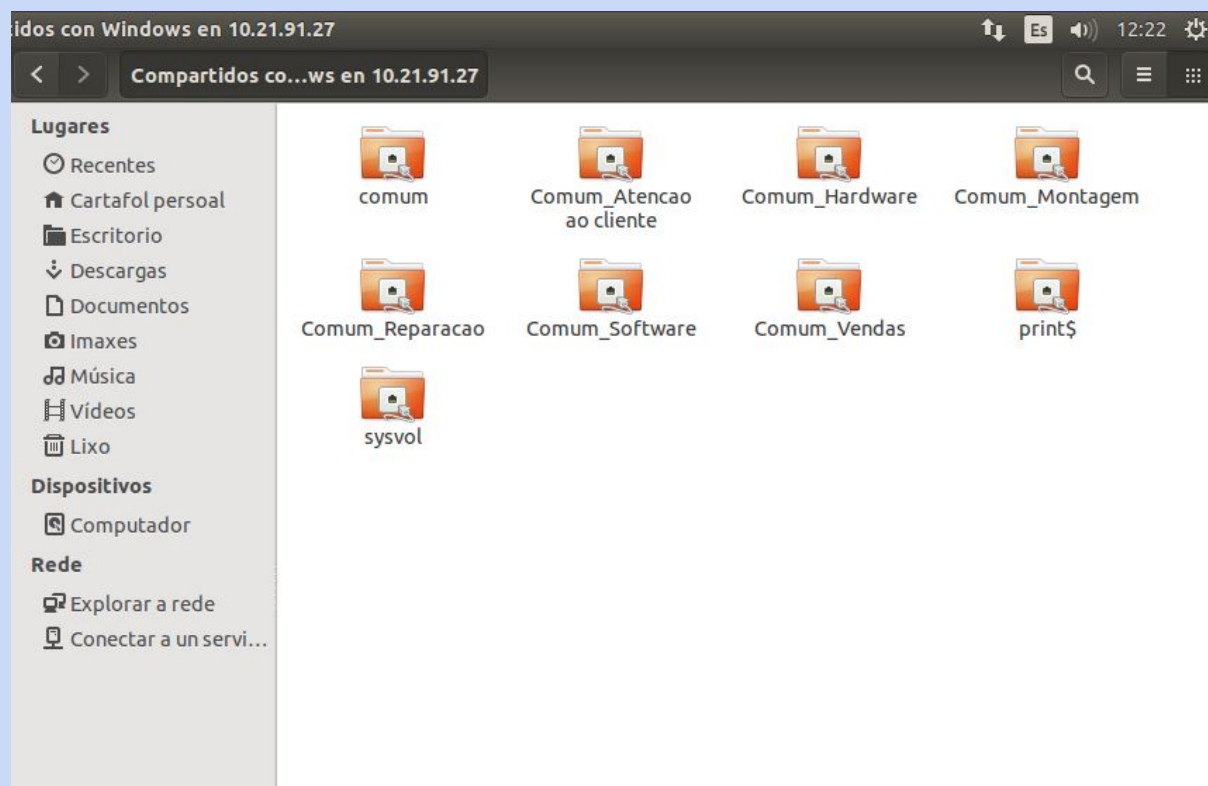
Nome da impressora	Descrição	Localização	Acesso de convidado	Controlo de acesso
ImpresoraPCAccesorios	Impresora partilhada para os equipos do dominio PCAccesorios	Sede Principal PCAccesorios	<input type="checkbox"/>	

10 K < Page 1 > X

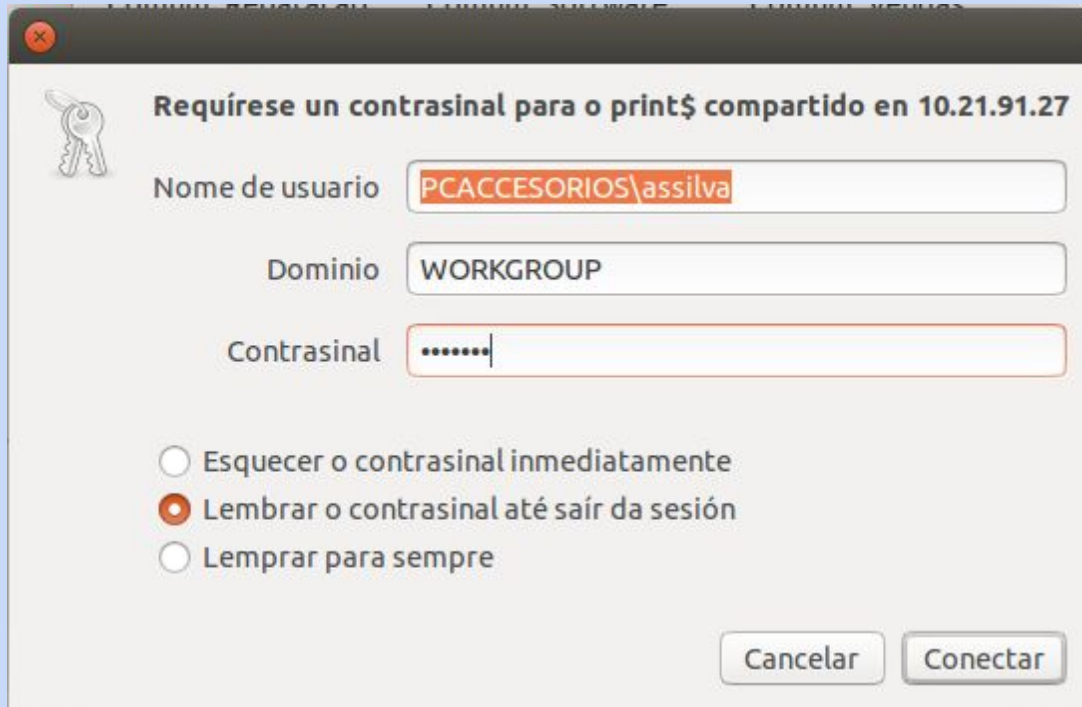
Partilhamos a impressora com os utilizadores e grupos:



Desde os clientes experimentamos se podemos aceder à impressora:



Desde um computador Ubuntu conectamos ao IP onde partilhamos a impressora anteriormente:



Requiere un contrasinal para o print\$ compartido en 10.21.91.27

Nome de usuario

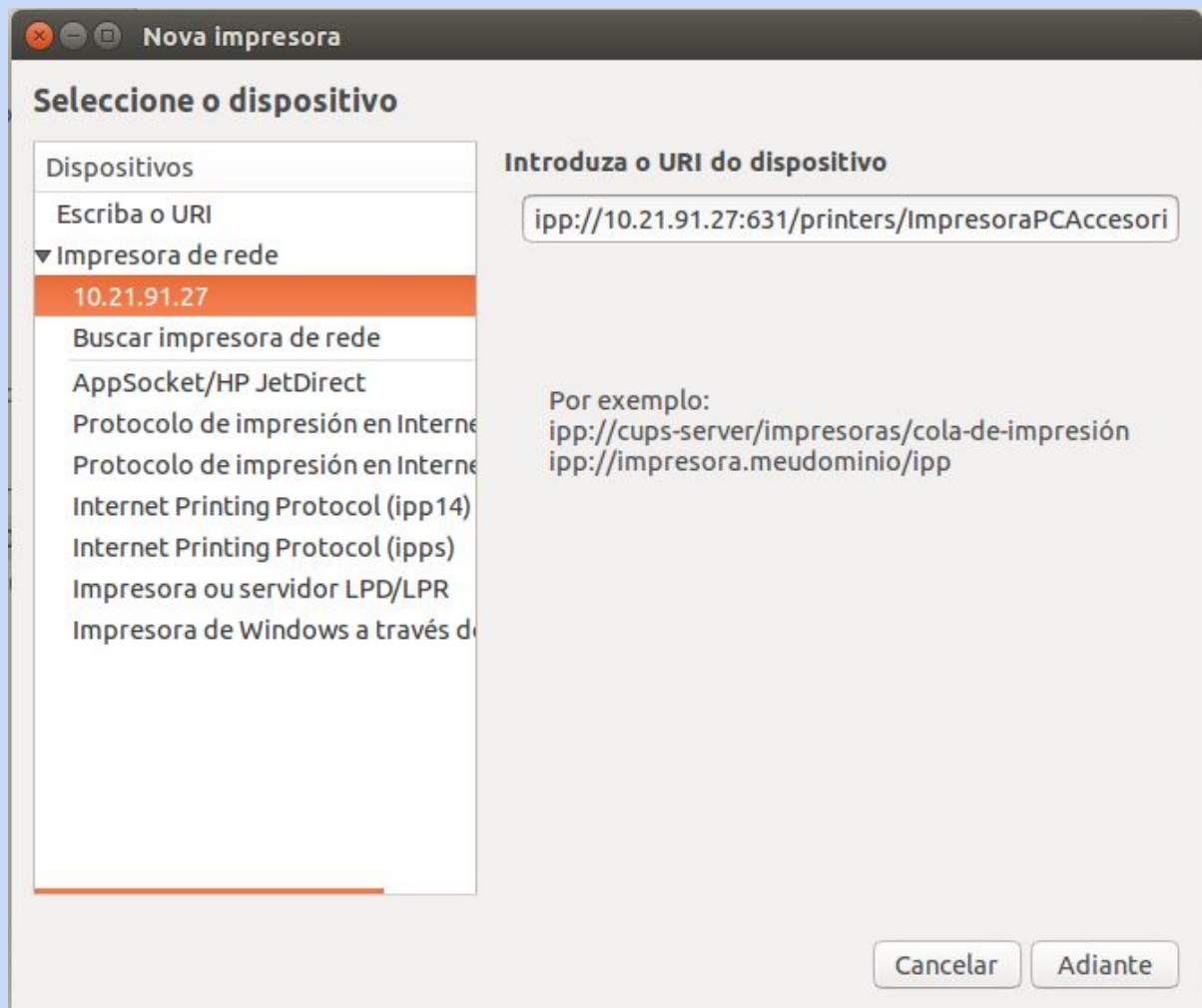
Dominio

Contrasinal

☐ Esquecer o contrasinal inmediatamente

☒ Lembrar o contrasinal até saír da sesión

☐ Lemprar para sempre



Nova impresora

Seleccione o dispositivo

Dispositivos

Escriba o URI

▼ Impresora de rede

10.21.91.27

Buscar impresora de rede

AppSocket/HP JetDirect

Protocolo de impresión en Internet

Protocolo de impresión en Internet

Internet Printing Protocol (ipp14)

Internet Printing Protocol (ipps)

Impresora ou servidor LPD/LPR

Impresora de Windows a través de

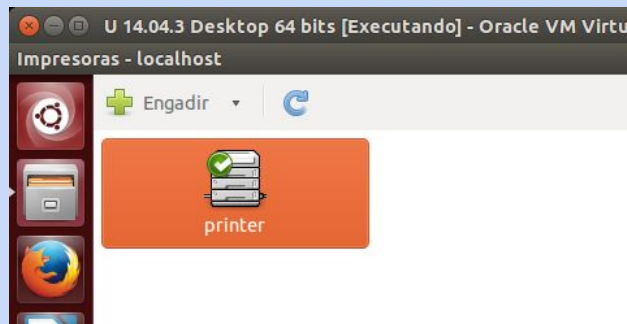
Introduza o URI do dispositivo

Por exemplo:

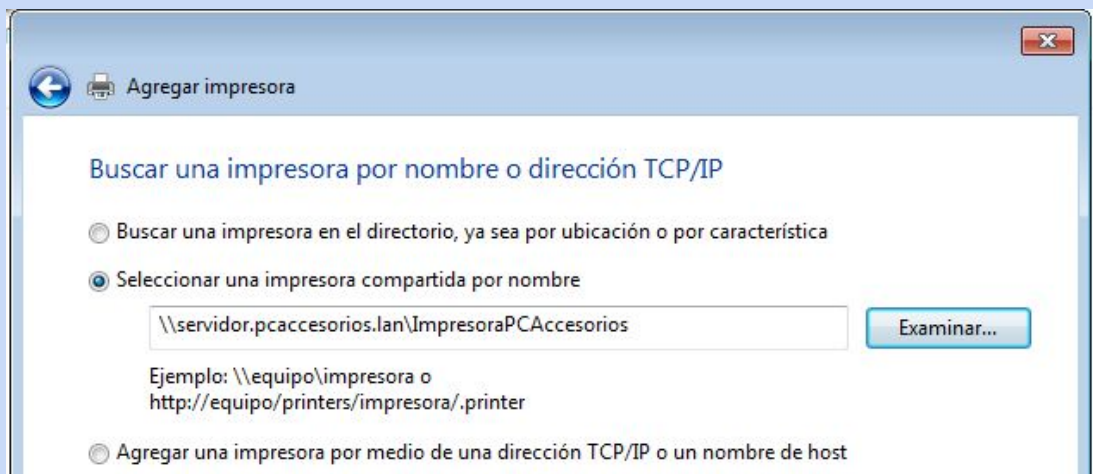
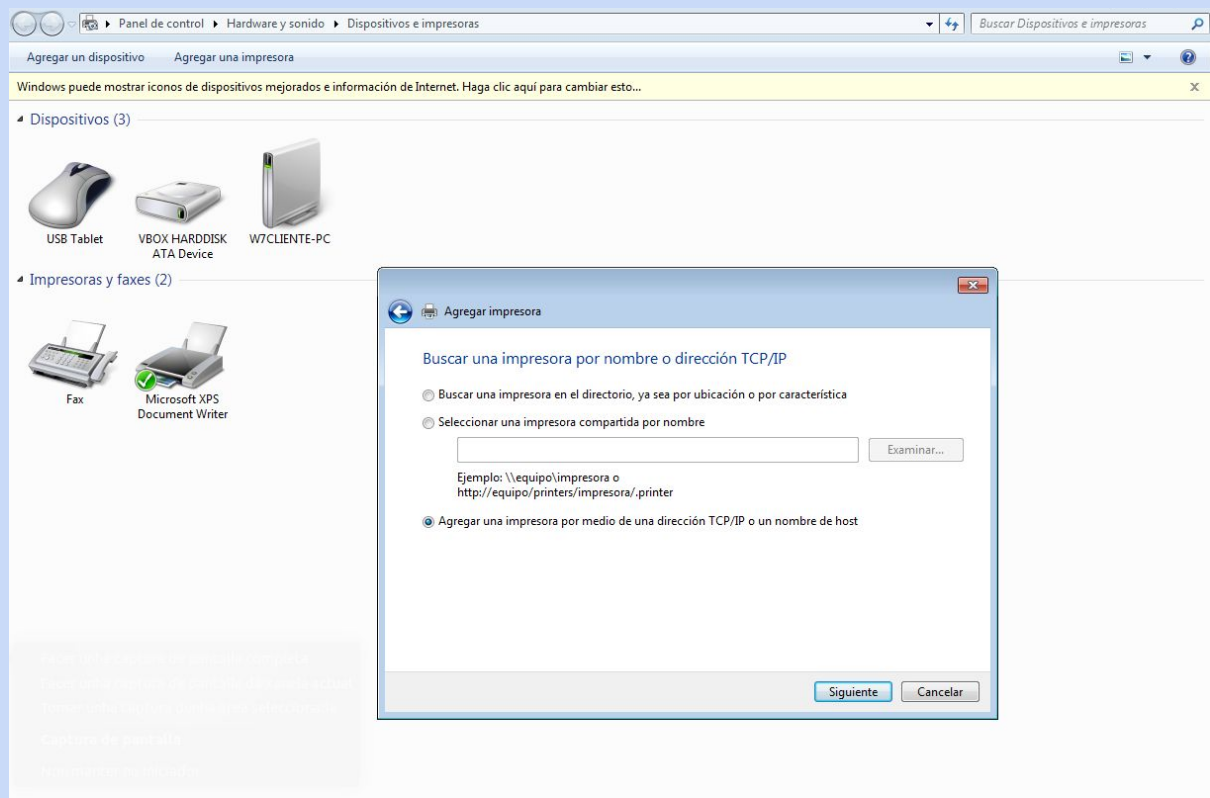
ipp://cups-server/impresoras/cola-de-impresión

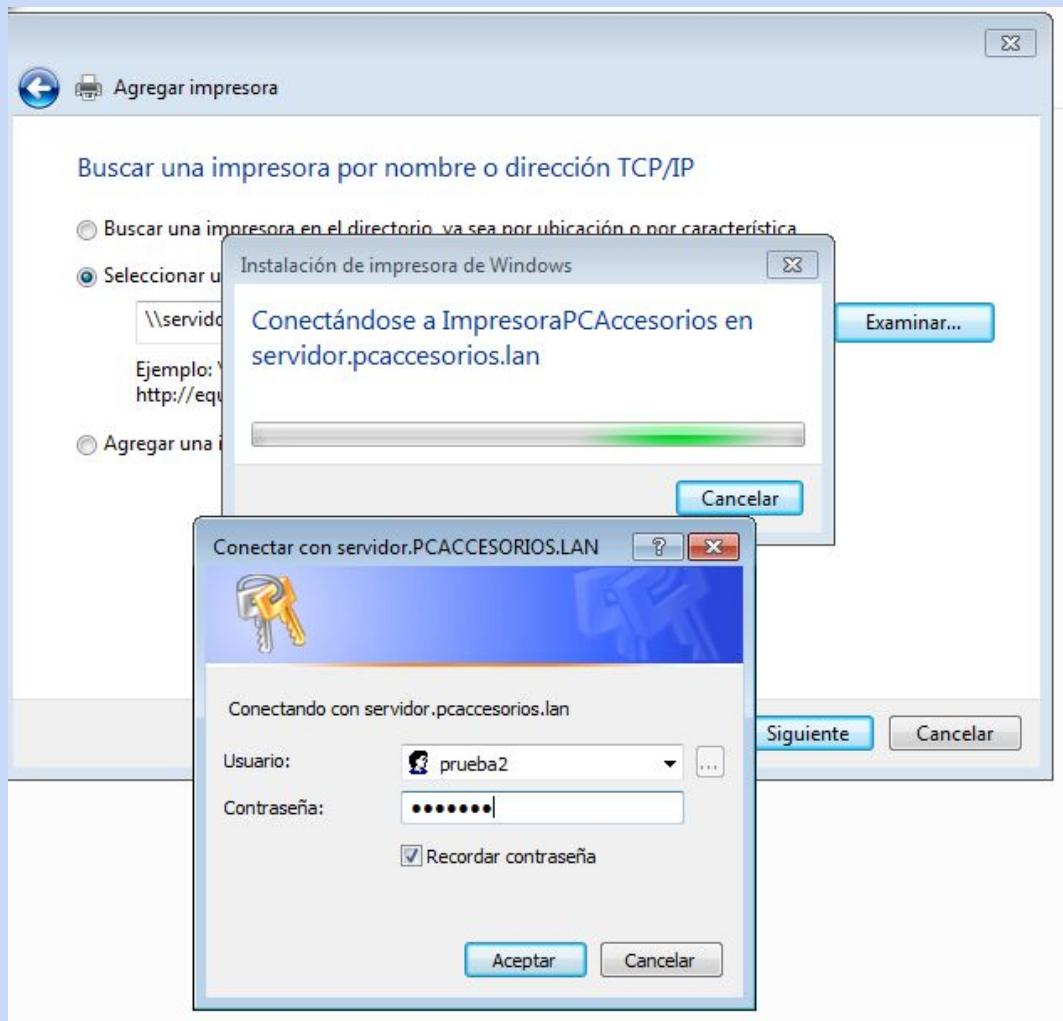
ipp://impresora.meudominio/ipp

Testamos que se adicionou correctamente a Impressora:

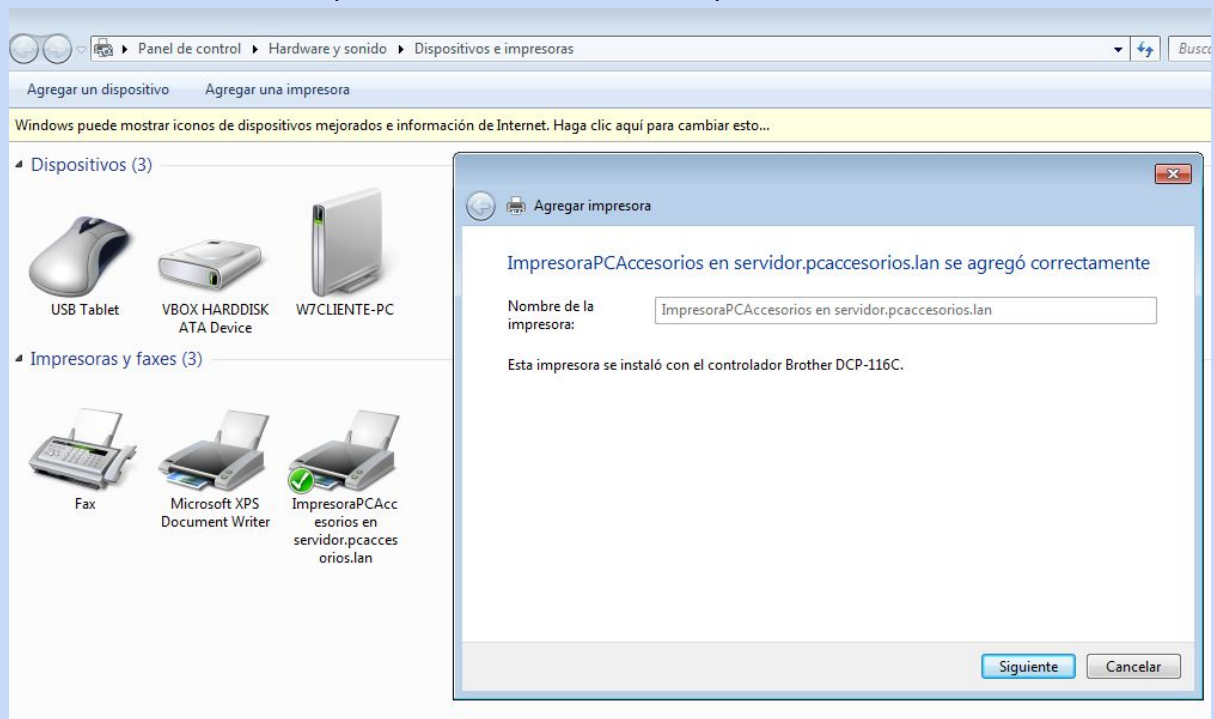


Adicionamos a Impressora desde um computador Windows.





Uma vez adicionada a impressora ficará na lista de dispositivos:



DHCP

Instalamos e configuramos o serviço de DHCP, que nos permitirá especificar um intervalo automático de IPs para os computadores da rede.

Opções comuns

Gateway pré-definido
Definir a Zentyal como gateway pré-definida definirá o endereço IP do interface como gateway

Zentyal

Procurar domínio
O domínio seleccionado completará os endereços não qualificados

Nenhum

Servidor primário de nomes
Se o DNS Zentyal estiver presente e seleccionado o servidor Zentyal actuará como um servidor cache DNS

DNS local Zentyal

Servidor secundário de nomes *Opcional*

Servidor NTP
Se a "Zentyal NTP" estiver presente e seleccionada, a Zentyal será o servidor NTP para os clientes DHCP

NTP local Zentyal

Servidor WINS
Se o servidor Samba Zentyal estiver presente e seleccionado, a Zentyal será o servidor WINS para os clientes DHCP

Nenhum

CHANGE

Âmbitos DHCP



Endereço IP do interface
10.21.91.27

Sub-rede
10.21.0.0/16

Âmbito disponível
10.21.0.1 - 10.21.255.254

Âmbitos

+ ADICIONAR NOVO

Nome	De	To	Ação
ambito	10.21.91.60	10.21.91.80	 

Criamos um âmbito:



Âmbitos






A editar âmbito

Nome

De

To

Nome	De	To	Acção
ambito	10.21.91.60	10.21.91.80	 

10    Page 1  

Configuramos os clientes em modo DHCP:

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

General Configuración alternativa

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☒ Obtener una dirección IP automáticamente

☐ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

Máscara de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

☒ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☐ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

☐ Validar configuración al salir

Cambiamos a configuración IP dos clientes a DHCP e verificamos que reciben o IP automaticamente no intervalo que configuramos no servidor (10.21.91.60-80).

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\assilva>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : pcaccesorios.lan
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::483e:fec2:d087:370b%11
    Dirección IPv4. . . . . : 10.21.91.61
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.21.91.27

C:\Users\assilva>
```

```
Terminal
PCACCESORIOS\assilva@ucliente-pcaccesorios: ~
PCACCESORIOS\assilva@ucliente-pcaccesorios:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:00:bc:58
          inet addr:10.21.91.64  Bcast:10.21.255.255  Mask:255.255.0.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe00:bc58/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:377 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:360 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:83161 (83.1 KB)  TX bytes:85211 (85.2 KB)

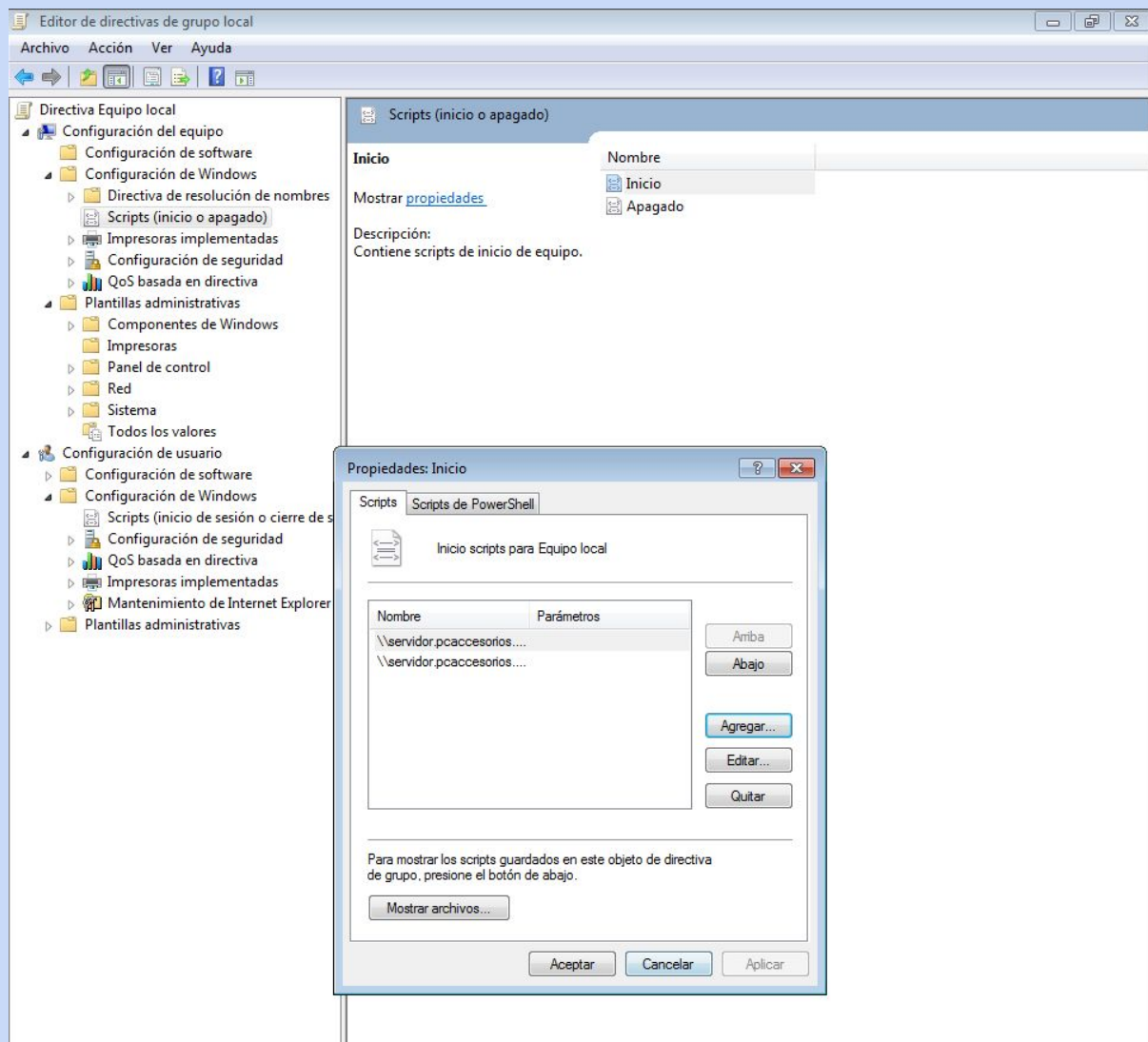
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:56 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:56 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:5847 (5.8 KB)  TX bytes:5847 (5.8 KB)

PCACCESORIOS\assilva@ucliente-pcaccesorios:~$
```

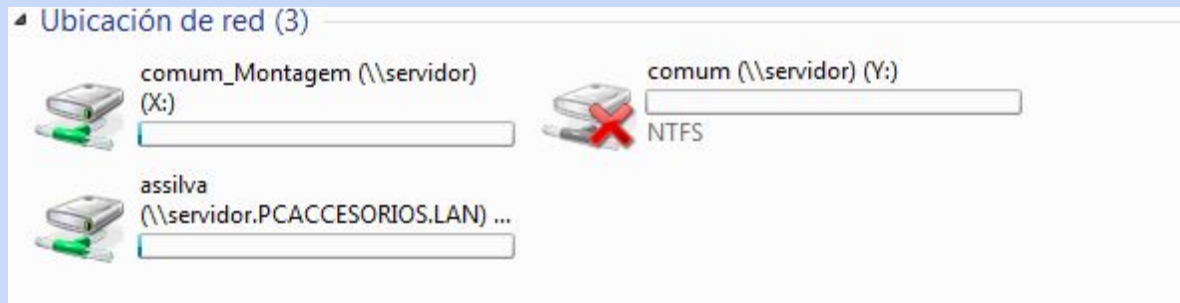
Logon script

comum.bat e comum_grupos.bat

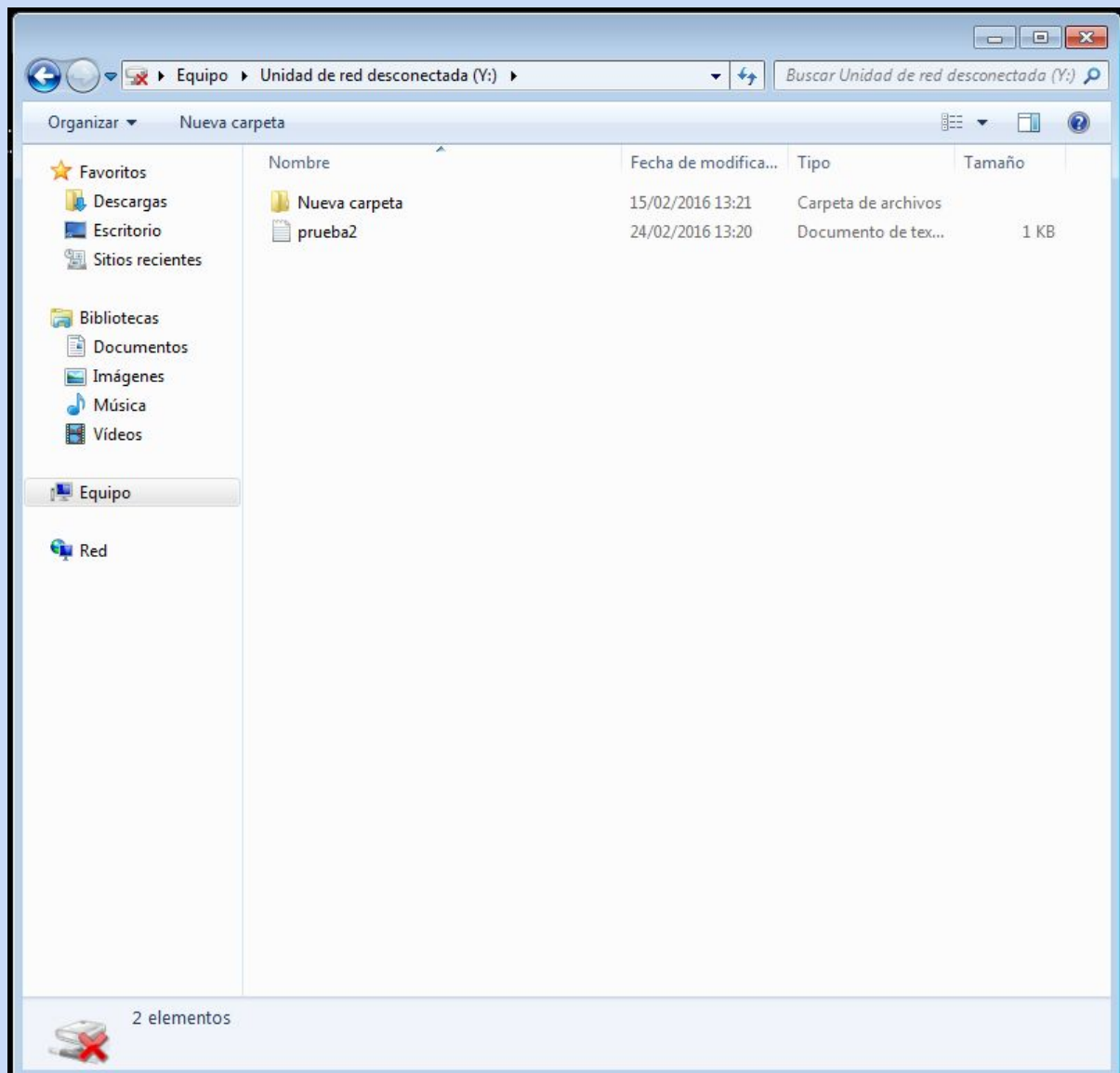
Executamos gpedit.msc como administrador e na lapela “Configuracion del equipo/Configuracion de windows/ Scripts (inicio o apagado)” adicionamos os scripts de netlogon que ficam na rota \\servidor.pcacessorios.lan\sysvol\pcacessorios.lan\scripts\. Este cambio aplicará os scripts de netlogon ao equipo em questão (neste caso W7) e todos os utilizadores os aplicaram automaticamente. Em XP podemos seguir os mesmos passos.



Verificamos que se montam as pastas nos perfis:

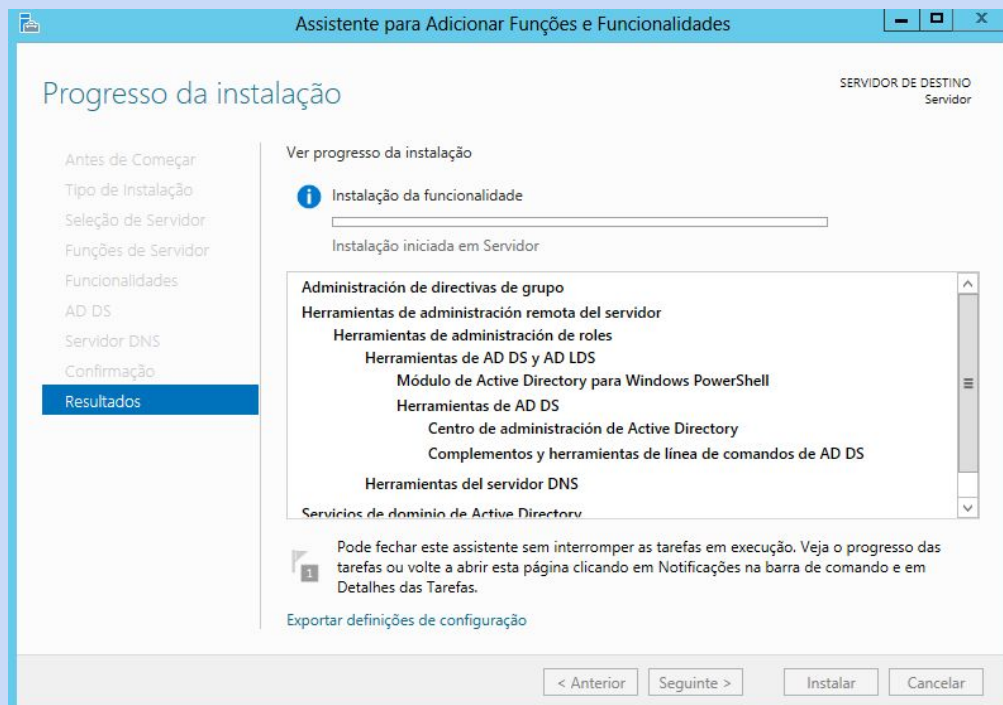
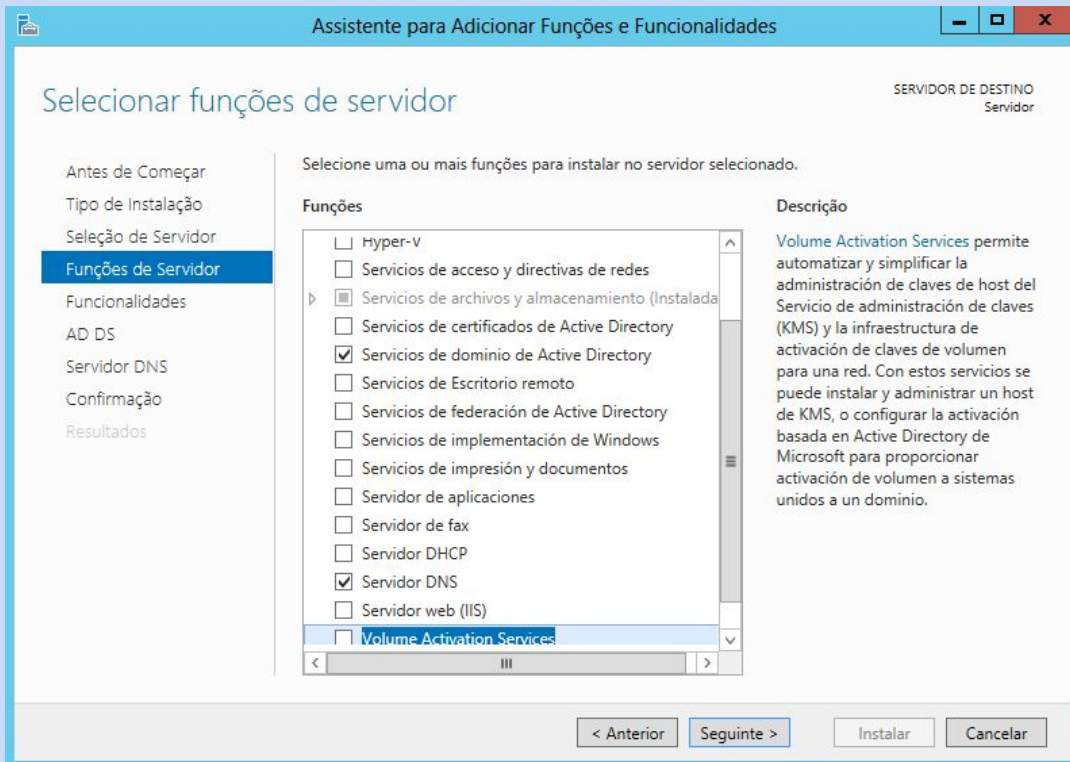


A pasta comum ainda que aparece como desligada permite-nos o acesso a mesma e criar nela o que seja (acho que é um “bug”):



Servidor de domínio Win2012

Instalamos os serviços “Servicios de dominio de Active Directory” e “Servidor DNS”



Configuramos o serviço de domínio



Assistente de Configuração dos Serviços de Domínio do Active Directory

Configuração da Implementação

SERVIDOR DE DESTINO
Servidor

- Configuração da Implem...
- Opções de Controlador d...
- Opções DNS
- Opções Adicionais
- Caminhos
- Rever Opções
- Verificação de Pré-requisi...
- Instalação
- Resultados

Selecione a operação de implementação

- ☐ Adicionar um controlador de domínio a um domínio existente
- ☐ Adicionar um novo domínio a uma floresta existente
- ☒ Adicionar uma nova floresta

Especifique as informações de domínio para esta operação

Nome de domínio de raiz:

Mais informações sobre configurações de implementação

< Anterior Seguinte > Instalar Cancelar

Mudamos o nível funcional a Windows Server 2008 R2

Assistente de Configuração dos Serviços de Domínio do Active Directory

Opções de Controlador de Domínio

SERVIDOR DE DESTINO
Servidor.pcacessorios.lan

Configuração da Implem...
Opções de Controlador d...
Opções DNS
Opções Adicionais
Caminhos
Rever Opções
Verificação de Pré-requisi...
Instalação
Resultados

Selecione o nível funcional da nova floresta e domínio de raiz

Nível funcional da floresta: Windows Server 2008 R2

Nível funcional do domínio: Windows Server 2008 R2

Especifique funções de controlador de domínio

☒ Servidor DNS (Sistema de Nomes de Domínio)
☒ Catálogo Global (GC)
☐ Controlador de domínio só de leitura (RODC)

Escreva a palavra-passe do Modo de Restauração dos Serviços de Diretório (DSRM)

Palavra-passe: *

Confirmar palavra-passe: *

Mais informações sobre opções de controlador de domínio

< Anterior Seguinte > Instalar Cancelar

Assistente de Configuração dos Serviços de Domínio do Active Directory

Opções Adicionais

SERVIDOR DE DESTINO
Servidor

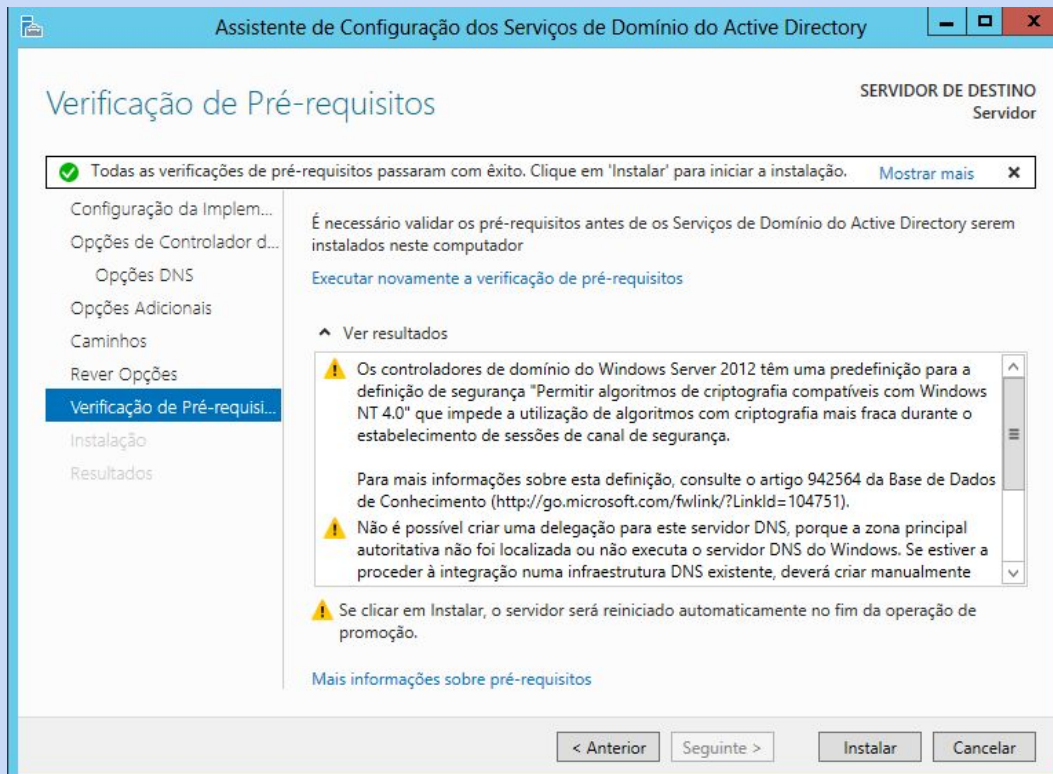
Configuração da Implem...
Opções de Controlador d...
Opções DNS
Opções Adicionais
Caminhos
Rever Opções
Verificação de Pré-requisi...
Instalação
Resultados

Verificar o nome NetBIOS atribuído ao domínio e alterá-lo, se necessário

O nome de domínio NetBIOS: PCACCESSORIOS

Mais informações sobre opções adicionais

< Anterior Seguinte > Instalar Cancelar



Configuramos o zentyal como controlador adicional do domínio

The screenshot shows the 'Domínio' (Domain) configuration page in Zentyal. The 'Definições' (Definitions) section is active. The 'Server Role' is set to 'Additional domain controller'. The 'Realm' is 'pcacessorios.lan'. The 'Domain controller FQDN' is 'servidor.pcacessorios.lan'. The 'Domain DNS server IP' is '10.21.92.27'. The 'Administrator account' is 'administrador'. The 'NetBIOS domain name' is 'pcacessorios'. The 'NetBIOS computer name' is 'servidorzentyal'. The 'Server description' is 'Zentyal Server'. A 'CHANGE' button is at the bottom.

Field	Value
Server Role	Additional domain controller
Realm	pcacessorios.lan
Domain controller FQDN	servidor.pcacessorios.lan
Domain DNS server IP	10.21.92.27
Administrator account	administrador
NetBIOS domain name	pcacessorios
NetBIOS computer name	servidorzentyal
Server description	Zentyal Server

Adicionamos o servidor a administrar (não sei por que estas capturas se encontram em castelhano quando o servidor estava em português)

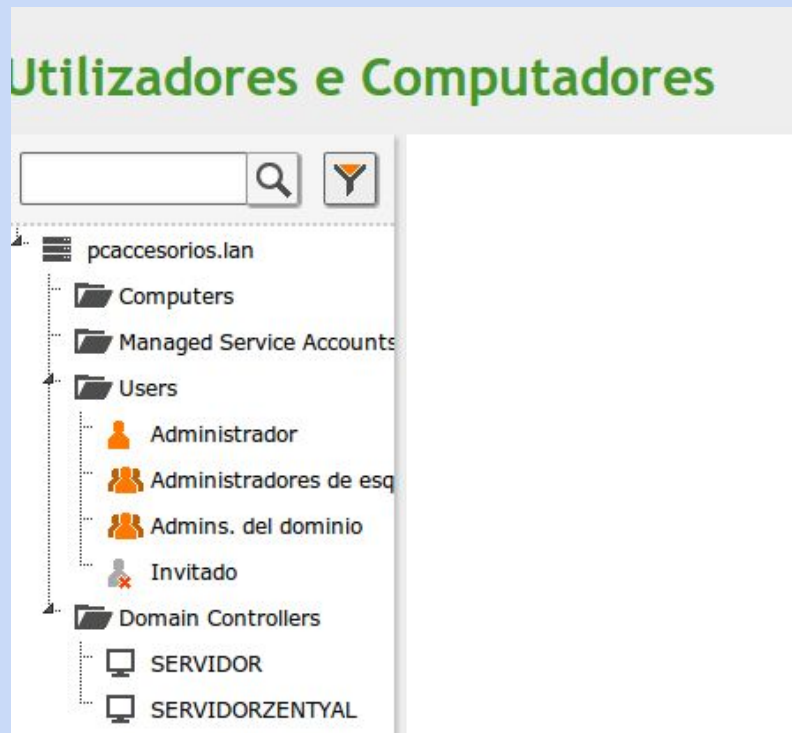
3 Adicionar outros servidores para gerir

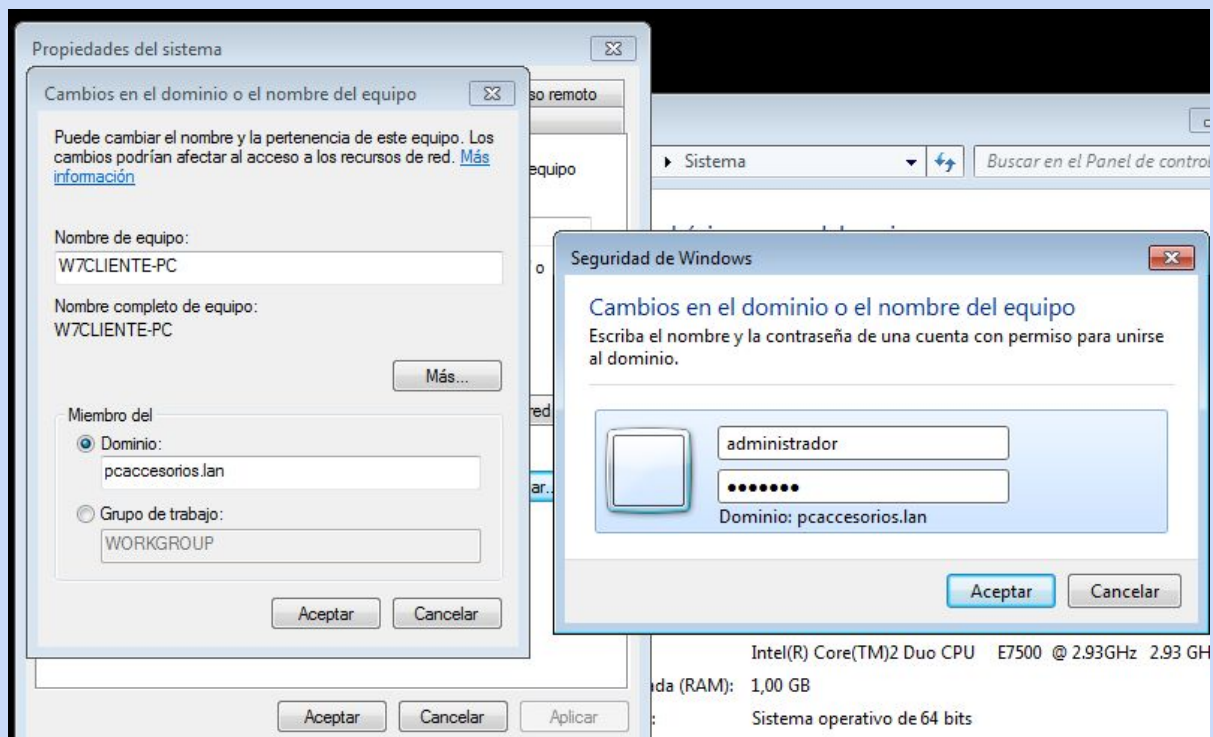
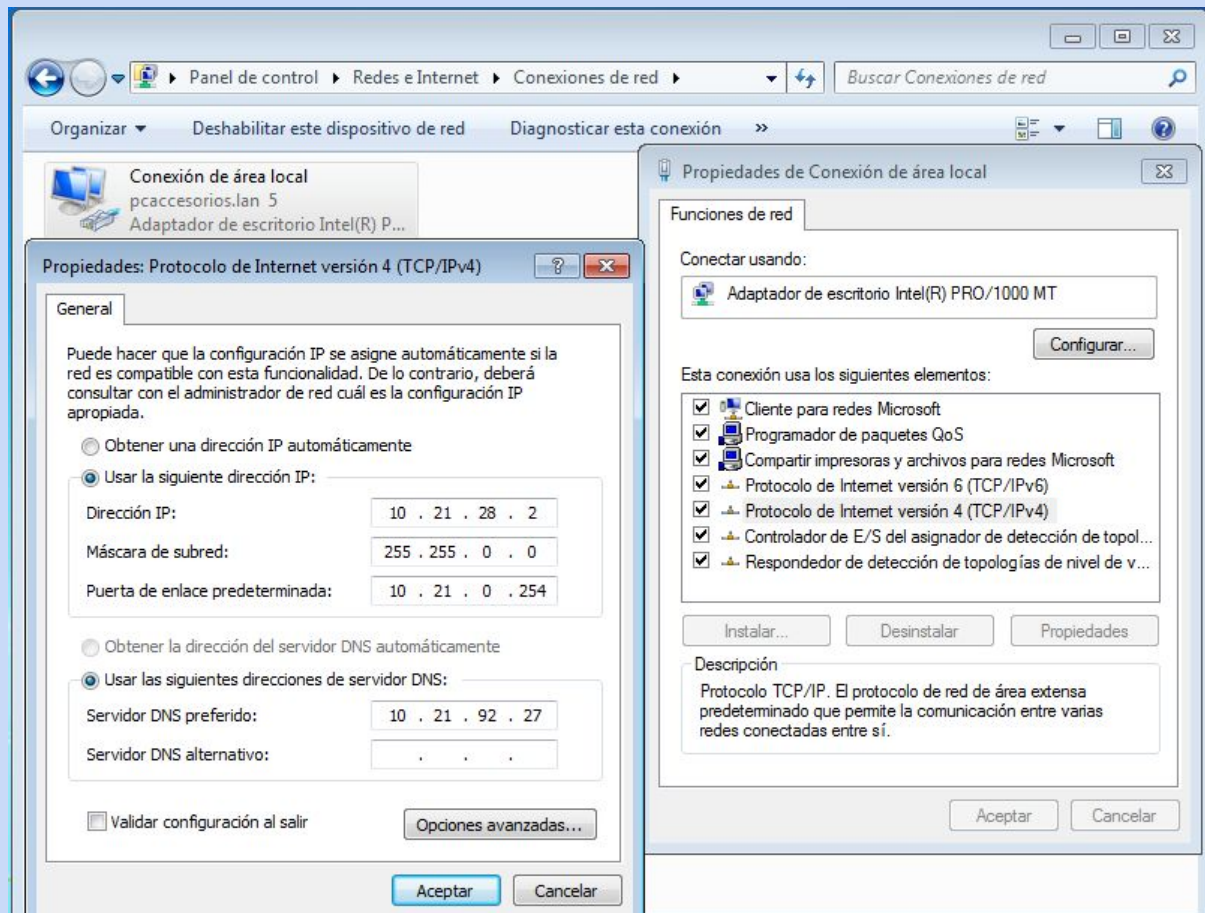
Escrivemos o IP e clicar em "procurar"

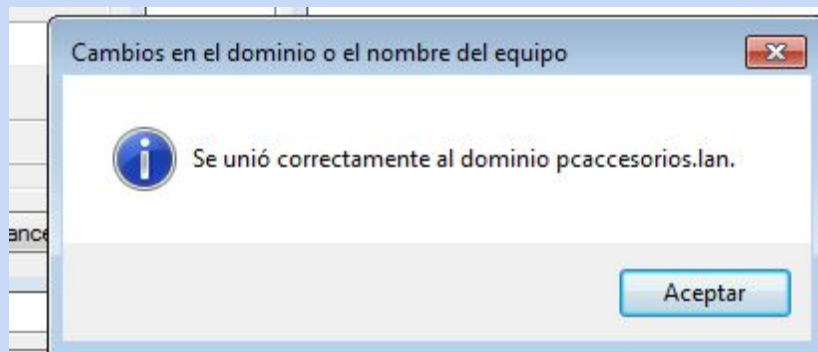
The screenshot shows the 'Agregar servidores' (Add servers) window. The 'DNS' tab is selected. The 'Buscar' (Search) field contains '10.21.93.27'. The search results table shows one entry: 'servidorzentyal.pcacessorios.lan' with IP '10.21.93.27'. The 'Seleccionada' (Selected) section shows 'Equipo' (Equipment) with 'PCACCESORIOS.LAN (1)' and 'servidorzentyal'.

Nombre	Dirección IP
servidorzentyal.pcacessorios.lan	10.21.93.27

Vemos que o zentyal já reconhece o Windows como controlador do domínio (devi escrever outro nome o Windows para diferenciá-lo melhor)







```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\administrador>nslookup Servidor.pcaccesorios.lan
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Servidor:  Unknown
Address:  10.21.92.27

Nombre:  Servidor.pcaccesorios.lan
Address:  10.21.92.27

C:\Users\administrador>whoami
servidorwindows\administrador

C:\Users\administrador>
```

Editando Conexión cableada 1

Nome da conexión: **Conexión cableada 1**

Xeral Cableada Seguridad 802.1x Configuración IPv4 Configuración IPv6

Método: Manual

Enderezos

Enderezo	Máscara de rede	Pasarela
10.21.65.28	255.255.0.0	10.21.0.254

Engadir
Eliminar

Servidores DNS: 10.21.93.27

Dominios de busca: pcaccesorios.lan

ID do cliente DHCP:

☐ Para completar a conexión requirir un enderezo IPv4

Camiños...

Cancelar Gardar...

```
root@ucliente-pcaccesorios:/home/uadmin# domainjoin-cli join --disable ssh pcaccesorios.lan administrador@pcaccesorios.lan
Joining to AD Domain: pcaccesorios.lan
With Computer DNS Name: ucliente-pcaccesorios.pcaccesorios.lan
administrador@PCACCESORIOS.LAN's password: 
```

```
root@ucliente-pcaccesorios:/home/uadmin# domainjoin-cli join --disable ssh pcaccesorios.lan prueba@pcaccesorios.lan
Joining to AD Domain: pcaccesorios.lan
With Computer DNS Name: ucliente-pcaccesorios.pcaccesorios.lan
prueba@PCACCESORIOS.LAN's password:
Error: LW_ERROR_INVALID_ACCOUNT [code 0x00009c84]
The user account is invalid
root@ucliente-pcaccesorios:/home/uadmin# 
```